

АКАДЕМИЯ
НАУК
СССР

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬ
РАСТЕНИЙ
ПРИМОРЬЯ
и
ПРИАМУРЬЯ



БИОЛОГО-ПОЧВЕННЫЙ ИНСТИТУТ
ДАЛЬНЕВОСТОЧНОГО ФИЛИАЛА
ИМ. В. Л. КОМАРОВА

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬ
РАСТЕНИЙ
ПРИМОРЬЯ
И ПРИАМУРЬЯ

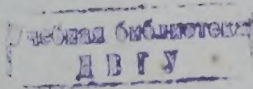


ИЗДАТЕЛЬСТВО «НАУКА»
МОСКВА — ЛЕНИНГРАД
1966

Авторы

Д. П. ВОРОБЬЕВ, В. Н. ВОРОШИЛОВ, П. Г. ГОРОВОЙ
и А. И. ШРЕТЕР

Ответственный редактор
А. И. ТОЛМАЧЕВ



2-10-5
885-66

ПРЕДИСЛОВИЕ

Планомерное использование природных богатств каждой страны невозможно без четкого знания систематического состава ее растительного мира — одной из важнейших частей этих богатств. Дикорастущие растения были и остаются как объектом непосредственного использования человеком (достаточно напомнить о деревьях как основной сырьевой базе лесной и деревообрабатывающей промышленности, о луговых травах как основе природной кормовой базы животноводства, о многочисленных лекарственных растениях), так и источником пополнения «культурной флоры» — растений, выращиваемых человеком в более или менее преобразованных им условиях с различными практическими целями. Видовой состав флоры нашей обширной страны в настоящее время в основном уже выявлен. Важнейшие знания о нем отражаются в фундаментальной, 30-томной сводке «Флора СССР», изданной Ботаническим институтом Академии наук СССР. Наряду с этим «инвентарем флоры», как любил говорить организатор ее обработки покойный В. Л. Комаров, нам необходимы более детальные сводки по флоре отдельных частей нашей страны и специальные пособия для определения растений, содержащие важнейшие сведения о них и предназначенные для пользования как специалистов, так и всех других лиц, заинтересованных в познании и использовании растений. Такими пособиями являются определители растений. Потребность в них ощущается представителями различных отраслей народного хозяйства (агрономами, лесоводами, работниками аптечной сети и т. д.), учителями, учащимися, и, наконец, всеми теми, кто просто любит родную природу и хочет знать ее не только в самых общих чертах, видимых на поверхностному наблюдателю.

Ряд республик и областей нашей страны уже располагает соответствующими пособиями (назовем, для примера, Украинскую ССР, Карельскую АССР, Коми АССР), в других они постепенно создаются, в основном силами местных ботаников. Остро нуждается в таком определителе наш Дальний Восток, в частности наиболее обжитые его части — Приморский край, Амурская область, юг Хабаровского края. Потребность в «своем», местном определителе растений здесь ощущается тем более остро, что дальневосточная флора очень своеобразна по своему видовому составу и всякая попытка ориентироваться в ней, опираясь на пособия, составленные для других частей страны, неизбежно приводит к ошибкам и путанице. Сознание этого давно уже привело к тому, что ботаники, изучавшие дальневосточную флору, уделяли внимание созданию пособий для ее изучения любителями природы. Так, еще в 1925 г. был издан краткий определитель растений бывшего Уссурийского края, составленный крупнейшим исследователем растительного мира Дальнего Востока В. Л. Комаровым и его сотрудницей Е. Н. Клобуковой-Алисовой. Изданная тиражом 2000 экземпляров, книга эта быстро разошлась и стала библио-

258842

графической редкостью. В 1931—1932 гг. Дальневосточным филиалом Академии наук СССР был издан новый «Определитель растений Дальневосточного края», составленный теми же авторами, но с охватом данных по флоре более обширной территории и отвечающий уровню изученности ее примерно к 1930 г. Книга была богато иллюстрирована и, изданная тиражом 5000 экземпляров, получила широкую известность и признание как очень ценное пособие для дальнейшего изучения растительного мира Дальнего Востока. Но и эта книга давно уже разошлась, и новые поколения любителей дальневосточной природы лишены возможности стать ее обладателями. Наряду с этим и в изучении дальневосточной флоры за последние десятилетия достигнуты значительные результаты, главным образом благодаря работам экспедиций Дальневосточного филиала Академии наук СССР, ее Ботанического института, Главного ботанического сада, Всесоюзного института лекарственных и ароматических растений и отчасти других учреждений и организаций. Существенные успехи сделала и систематика растений, что привело к изменению трактовки многих видов, представленных во флоре Дальнего Востока. Все это поставило на очередь задачу — дать новый, отвечающий современному уровню знаний определитель растений Дальнего Востока.

Предлагаемый ныне «Определитель растений Приморья и Приамурья» и представляет результат многолетней работы, предпринятой коллективом ботаников, изучающих дальневосточную флору. «Определитель» охватывает данные о высших (семенных) и папоротникообразных растениях, произрастающих на территории Приморского края, южной части Хабаровского края (в пределах бассейна Амура) и Амурской области.

Составители «Определителя» стремились отразить в нем все новейшие достижения в области изучения дальневосточной флоры. Но не приходится закрывать глаза на то, что изученности ее, несмотря на большую уже продолжительную работу, остается еще недостаточной. И, разумеется, представляя свод данных, полученных ко времени составления «Определителя», он не может претендовать на действительно полное отражение состава флоры охватываемой им территории. Более того, опубликование «Определителя», помогая исследователям в изучении флоры, будет способствовать выявлению тех новинок в ее составе, о наличии которых еще не знали составители издаваемой книги. И некоторое «устаревание» ее в силу этого обстоятельства будет с радостью встречено составителями. Уместно заметить, что пополнение состава флоры охватываемой «Определителем» части советского Дальнего Востока наиболее вероятно в результате изучения некоторых приморских районов, крупных возвышенностей, а также за счет выявления заносных растений, ранее не зарегистрированных на Дальнем Востоке. Некоторые изменения в списке растений флоры неизбежны и в результате более тщательного систематического изучения отдельных групп растений, некоторые виды которых пока определяются лишь приблизительно.

В нашем «Определителе» помещены таблицы для определения принадлежности растений к одной из крупнейших систематических групп (таб. I); для определения семейств папоротникообразных (таб. II); для определения родов голосемянных (таб. III); для определения семейств покрытосемянных (таб. IV). По табл. I определяется основная группа, к которой принадлежит определяемое растение. Затем, если выявилось, что мы имеем дело с растением папоротникообразным или покрытосемянным, то по табл. II или IV устанавливается, к какому семейству оно относится. Для голосемянных растений путь определения упрощается — мы по табл. III сразу устанавливаем его принадлежность к определенному роду. После определения семейства мы должны обратиться к помещенной в соответствующем месте таблице для определения родов данного семей-

I. ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОСНОВНЫХ ГРУПП РАСТЕНИЙ

1. Травянистые растения без цветков и плодов, размножающиеся спорами; споры находятся в спорангиях, собранных в спороносные кучки — сорусы, чаще расположенные на нижней стороне листа, или на особых спороносных листьях, заметно отличающихся от бесплодных, или находятся в паузах листьев, или на особых листочках, которые собраны в верхушечные колоссы *Pteridophyta* — Папоротникообразные (стр. 18).
2. Травянистые или древеснистые растения, размножающиеся семенами 2.
3. Только деревья и кустарники; органы размножения раздельнополые, лишены околоцветника; пыльники собраны в небольшие колоски (микростробица), семязачатки расположены открыто, или на концах несущих их осей, или на коротких чешуйках; семена с крылом или без него, в сухих древеснистых шишках по одному или по одному, или по 3—4 в мясистых черных, часто с сильным ядовитым ягодоподобным липшах (ешуикогодах) со сросшимися чешуйками, или по одному с красной мясистой оболочкой *Gymnospermae* — Голосеменные (стр. 40).
4. Растения древеснистые или травянистые; цветки обычно с более или менее развитым околоцветником или, реже, без него, обоюдополые или раздельнополые; плодущие со столбиками и рыльцами; плоды сухие или сочные, одосемянные или многосемянные (орешки, зерновки, коробочки, стручки, бобы, ягоды, костянки и др.) *Angiospermae* — Покрытосеменные (стр. 40).

II. ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СЕМЕЙСТВ ПАПОРОТНИКООБРАЗНЫХ

1. Растения плавающие или подводные 1.
2. Растения наземные, с более или менее развитыми корневищами или стеблями 2.
3. Растения плавающие, без корней, листья в мутовках по 3, из них 2 цельнокрайних находятся на поверхности воды, а третий, погруженный в воду, разделен на очень узкие, почти нитовидные доли, густо покрытые волосками; у основания этих листьев находится спорокарпий 4. *Salvinia* — Сальвиниелла.
4. Растения подводные, с пучком многочисленных неразветвленных корней и пучком длинных или дугообразно изогнутых шиловидных листьев, у оснований которых находятся макро- и микроспороангии 9. *Isotetes* — Подушничник.
- 3 (от 1). Листья очень тонкие, просвечивающие, большей частью односторонне небольшие, внешне похожие на некоторые мхи растущие в очень толстых, изумчатым корневищами; сорусы одиночные, на концах листовых язычков или на длинных или двусторонним покрывальцем 1. *Hymenophyaceae* — Тонколистниковые, Гименофитовые.
4. Листья многослойные 26.
4. Растения без стеблей (есть только корневища); листья плоские, с черешком 26.
4. Растения со стеблем 27.
5. Спорангии без колпака, на очень коротких ножках, почти шаровидные; листья крупные, двоякоперистые, молодые с густым коричневым или белым войлочным листовыми черешки без чешуй; спороносные листья или спороносные дольки листьев резко отличаются от остальных и после созревания спор быстро опадают; споры созревают в мае—июне 3. *Osmundaceae* — Чистотеловые.
5. Спорангии с хорошо развитым колпаком на ясно выраженных ножках; споры находятся на нижней стороне листа или на особых спороносных листьях, развивающихся летом и сохраняющихся до конца вегетации (отмершие листья обычно без спор)

графическо-
Академии
известно
по флоре
ее приме-
тираром
как очень
Дальнего
ния любви
обладате-
последние
образом
блестящи
сада, Все
и отчасти
лала и си-
видов, и
на очере-
ний опре-
Пред
вом бота-
тывает
произра-
ровского

Соста 1.
достигн
дится за
уже про
представ
дешателя
состава
«Опреде
собствен
еще не
е в сил
Уместно
делител
зультат
ностей,
стрирова
растений
ческого из
пока опре
В нашем
лжности
(табл. I);
определя
покрыт
и кото
что мы
ным. —
относ
мы по
реду. —
в соотв

4). Стебли прямые, реже слабо изогнутые, членистые, внутри полые, жесткие; на нижнем узле имеется кольцо на перепончатых зубчиках у некоторых видов; узлы засевые, жесткие; спорангии в плотном верхушечном колосе на коротком обильно железистом стебельке; споры эллипсоидные, редко отличного буроватого стебля, появляющиеся несной (до появления зеленых стеблей с веточками) и после спорангия быстро засымающего

Растения с иными признаками 7.

Стебли прямые, всего с 1—3 слегка мясистыми или кожистыми листьями; стебли заканчиваются метелкой или колосом, на котором находится крупная, шаровидная, асимметричная спорангия 6. Equisetaceae — Хвощевые.

Стебли прямые или ползучие, часто укореняющиеся, плоскостебельные; листья мелкие, зеленые, чешуевидные или иглообразные 8.

Стебли толстые, обычно сильно ветвистые; листья с язычками, очередные или расположенные четырьмя продольными рядами, мелкие, почти чешуевидные; микро- и макроспорангии в пазухах верхних листьев, собранных в небольшие, малозаметные спягосангистый колос; растения образуют различной величины членики, или же все растение в виде ползучей розетки, срывающегося в сухую почку 8. Selaginellaceae — Селлагиниальные.

Стебли более толстые, прямые или ползучие, слабо ветвистые; листья без язычков, спиральные или как бы перекрестнорядные, иглообразные или линейно-ланцетные, спорангии в цилиндрических дольчатых колосках (1—4 см дл.) колосках, на верхушках слабо облиственных ветвей или у оснований обычных листьев 7. Lycopodiaceae — Папоротниковые.

III. ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РОДОВ
ГОЛОСЕМЯННЫХ¹

Несколько кустарники (15—25 см выс.) с толстыми, ползущими, извилистым стволами, с желтовато-зелеными, несколько похожими на хвою, пригнуденными чешуйками и с малозаметными чешуйками очень мелкими (1—1,5 мм) беловатыми листьями; плоды красные, шаровидные, ягодообразные, с 1, реже 2 семенами.

Деревья и кустарники различной величины с разветвленными зелеными листьями (хвои).

Листья (хвои) на зиму опадающие, мягкие, 1,5—3 см дл., в пучках попоны (на коротких побегах), на ростовых побегах одиночные; шипки мелкие, встречаются только на лето.

Листья на зиму опадают, а только несколько заменяют окраску (темнеют), у отдельных родов даже становится коричнево-бурными.

Все листья (хвои) игловатые, одиночные или в пучках по 2—5; деревья и кустарники.

Все листья (хвои) черешчатые, чешуйчатые или же часть их игловатая; у нас только кустарники.

Листья (хвои) плодущих ветвей всегда чешуйчатые, на неплодущих, особенно мелких, ветвях и на молодых растениях обычно бывают и игловатые листья; шишек 4 или 2 створками, семена без крыльев, 3—4 мм дл.; однодомные кустарники, образует заросли. По замещающим росткам, в горах; Сихотэ-Алинь.

Микробиота — Микробиота (см. 11. *Cupressaceae*).

Листья (хвои) плодущих ветвей черешчатые или же частично игловатые; двухдомные, не-срывающиеся плодами.

Juniperus — Можжевельник (см. 11. *Cupressaceae*).

Листья (хвои) одиночные, более короткими, не длиннее 2—2,5 (3 см) или в кустарники совершенно лишенные смолы, двухдомные с ягодообразными семенами.

Pinus — Сосна (см. 12. *Pinaceae*).

Листья (хвои) и кустарники совершенно лишенные смолы, двухдомные с ягодообразными семенами.

Листья (хвои) и кустарники совершенно лишенные смолы, двухдомные с ягодообразными семенами.

по таблице, по которой сразу же определяется род и в скобках указывается, к какому семейству он относится.

6. Листья (хвои) мягкие, сверху темно-зеленые, снизу — светлые; почки односемянные; семена зеленые (при сукке в гербарии обычно бледно-зеленые); плодики односемянные, окружены на $\frac{2}{3}$ — $\frac{3}{4}$ сочной красной оболочкой (чащеобразным присемянником), из которой всегда видна голая верхушка семени.

Taxus — Тис (сем. 40. *Taxaceae*).

— Листья (хвои) жесткие, колочные, трехгранные или плоские, пильчатые, сизые; плоды двухсемянные, ягдзобразные, черные или сизовато-синие почти зрелые (шишки со зрелыми в общую массу черные) (сем. 41. *Scitaceae*).

Juniperus — Можжевельник (сем. 41. *Scitaceae*).

8 (от 6). Листья (хвои) на выходящих возвышениях шишек опадают с дерева целиком, после опадения хвои; шишки после вылета семян опадают с дерева целиком, не рассыпаясь.

Picea — Ель (сем. 12. *Pineaceae*).

— После опадения хвои подшумечек не остается, листовые следы плоские или ланцетные, с небольшими, мало заметными углублениями; шишки при созревании рассыпаются на дерево и от них остаются одни торчащие вверх деревянистые стержни.

Abies — Пихта (сем. 12. *Pineaceae*).

IV. ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СЕМЕЙСТВ
ПОКРЫТОСЕМЯННЫХ

1. Растения без хлорофилла с белыми, желтыми или буроватыми стеблями и такими же или с шипами цветками 2
— Растения с полными листьями или стеблями 3
2. Стебли выходящие, с приросшими, корей нег, цветы мелкие, белые, в клубках; травицистых и древесных 107. Cuscutaceae — Пыльцевые
плод — коробочка. Паразитируют на различных растениях 3
растениях 34. Orchidaceae — Орхидеи
— Стебли прямо, не выходящие; цветы в конечных соцветиях или одиночные, более крупные, различной окраски. Сапрофиты или паразитирующие на корнях по- 3
лыни, ольхи, ясени, сирени и других растений 118. Orchidaceae — Орхидеи
3. Завязь пикная, тычинок 2—4—12. Сапрофиты или паразиты 3
— Завязь верхняя, тычинок 2—4—12. Сапрофиты или паразиты 3
4. Тычинок 8—12; стебли с 1 или 3—6 цветками; растения в период цветения, как восковые, белые или чуть желтоватые. Сапрофиты 3
56. Monotropaceae — Вертициль- 3
— Тычинок 4, цветы многочисленные, белые, желтоватые, шипы или фиолетовые стебли не посконные. Паразиты на корнях полыни, ольхи, ясени, сирени и др. 118. Orchidaceae — Орхидеи
растений 3
5 (от 1). Кустарники, паразитирующие на ветках различных деревьев; ли- 3
супротивные, кожистые, вечнозеленые, ветви видчатые разветвленные 3
45. Loranthaceae — Ресмевидные 3
— Растения, живущие на почве или в воде 3
6. Маленькие свободноплавающие растения, состоящие из плоского, листообразного 3
ного зеленого стебля без листьев, но с корнями, или, реже, без них; цвет- 3
крайне редко и обычно размножаются почкованием 3
26. Lemnaceae — Рясковые 3
— Растения с шипами признаками 3
7. Морские растения с более или менее длинными, тесноопушенными листьями 3
17. Zosteraceae — Заморинковые 3
— Растения сухопутные, болотные или водные (пресных или солоноватых вод, или 3
морские) 3
8. Водные растения с плавающей расткой ромбовидных или треугольных лист- 3
на черешках которых имеются широкие или узкие плавающие пучки 3
цветки мелкие, белые, одиночные; плод ореховидный, сращенный с круп- 3
чешуй с 2 или 4 боковыми выростами-колпачками 3
89. Hydrocharitaceae — Водные 3
— Растения сухопутные или водные, но на лугах водных черешках нег плавают 3
пузырей 3
9. Цветки собраны в пучок 3
10. Цветки в раздлинных или соцветиях или одиночные 3
10. Соцветие несколько местное; у основания его имеется белое или розово-крас- 3
крыло или же зеленое, листообразное, выходящее продолговатое стебля 3
25. Apocynaceae — Апоциновые 3
— Соцветие не местное, без крыла у основания, цилиндрическое, в верхних част- 3
тычиночных, в период цветения бледно-желтое, в нижней пыльное, 3
многочисленных тычинок больше очень толстых сидящих, в цветках, при созрев- 3
сильно утолщающихся, коричневатого-серого, бурого или черн-бурого, с 3
многочисленными ланцетными щетинками; крупные болотные 3
рогими линейными листьями 3
14. Turpazaceae — Турпазы 3

- [illegible]

— Листорасположение иное
34. Растения травянистые
Растения деревнистые
35. Околоцветник более или менее заметный, сухой, пленчатый, травянистый и
мясистый
— Околоцветник малозаметный, зачаточный
36. Листья без прилистников; плод — коробочка, стручок или орешком
— Листья с прилистниками; плод — орешек, гладкий или с выростами
48. *Polygonaceae* — Гречиш.

37. Плод — стручок . . . 60. Cruciferae — Крестоцветные (род *Lepidium* — Клоповники) . . . 38.
38. Плод — коробочка или орешек . . . 41. Umbellales — Зонтичные . . . 52.
39. Плод — орешек; околоцветник травянистый или мясистый, столбиков 2—5 . . . 49. Chenopodiaceae — Маревые . . . 39.
— Плод — односемязная или многосемязная коробочка . . . 39.
40. Околоцветник сухой, пленчатый, столбик 1; плод — односемязная перепончатая коробочка; соцветие — метелка или кисть . . . 30. Amarantaceae — Амарантовые . . . 40.
— Признаки иные . . . 40.
41. Чашечка колокольчатая, с острыми зубцами, столбиков 2; плод односемязный, не покрывающийся; листья супротивные, . . . 52. Caryophyllales — Розовидные (род *Scleranthus* — Дивалы) . . . 52.
— Признаки иные, чашечка у большинства родов нет и она заменена мясистым желваком; плод распадающийся на 3 части; листья очередные или супротивные, у некоторых видов есть млечный сок . . . 71. Euphorbiaceae — Молочайные . . . 42.
1 (от 35). Растения сухолюбивые . . . 43.
— Растения водные . . . 43.
42. Двудомные растения с крепкими прямыми стеблями и глубоко пальчатыми или лопастными листьями, или выходящие, или цепкие, с трех-пятилопастными листьями; пыльниковые цветки в рыхлых, раскидистых кистях, пестичные в пазухах верхних листьев или прицветников, реже в шпиковидных сережках (хмель) . . . 44. Cannabaceae — Конопцевые . . . 44.
— Растения однодомные или редко двудомные (но тогда со жгучими волосками), обычно с мясистыми листьями и лишь у 1 вида листья глубоко рассеченные, со жгучими волосками; цветки обоепольные, или тычиночные (обоепольные, но с редуцированной или рудиментарной завязью), или пестичные, в пазухных полузонтиках, иногда вытянутых и подобных сережкам; листья очередные, со жгучими волосками или супротивные, со жгучими волосками или без них . . . 44. Urticaceae — Крапивные . . . 44.
23 (от 41). Листья мутовчатые, обычно полностью погруженные в воду . . . 44.
— Листья не мутовчатые, погруженные или плавающие на поверхности . . . 45.
44. Листья пальчатые, рассеченные, с остистыми зубцами; плод рассеченный, полый, тычиночные, с трилобчатой или лопастной чашечкой; околоцветник 10-12-14 тычинками; завязь верхняя; плод односемязный, с колочкой на верхушке . . . 54. Scrophulariaceae — Рожевикоподобные . . . 45.
— Листья цельнокрайные или гребенчато-перистые, тычинка 1 или их 6—8; плод без колочки . . . 45.
45. Листья цельнокрайные, по 4—12 в мутовке; цветки по одному в пазухах листьев; тычинка 1; плод — продолговатозеленчатая костянка . . . 91. Hippuridaceae — Хвощниковые, Водные сосиски . . . 45.
— Листья гребенчато-перистые, по 3 (реже по 4—6) в мутовке; соцветие конечное (обычно или менее прилистный колос); тычинок 6—8; плод четырехгранный, распадающийся на 4 костянки . . . 90. Haloragchaceae — Саладинковые . . . 46.
46 (от 43). Растения с розетками плавающих листьев на конках побегов; листья линейные, лопастные или обратноланцетные; плоды сложные, распадаются на 4 плодика . . . 72. Callitricheae — Водные звездочки, Болотники . . . 46.
— Плавающие розетки нет, листья продолговатые или продолговатозеленчатые; цветки обоепольные; тычинок 3—6; плод — коробочка с несколькими семенами в кожистой гильде . . . 84. Elatiaceae — Пошвиниковые, Елатиовые . . . 47.
47 (от 36). Листья непарноперистые; ветки толстые, с колючими почками . . . 48.
— Листья простые или перисто-зубчатые; ветки тонкие; почки небольшие . . . 49.
48. Листья с сильным специфическим запахом, силу с равномерным железистым опушением; пыльниковые сережки мясистые, длинные; пестичные цветки парные или одиночные, с крупными розовыми, палевыми, желтыми, красными или охревыми костянками . . . 38. Juglandaceae — Ореховые . . . 48.
— Листья без специфического запаха и без железистого опушения, голые или с волосками только в углах жилок на нижней стороне листьев; цветки обоепольные, в конечных или боковых метельчатых соцветиях; плод — крылатка . . . 102. Oleaceae — Маслиновые (род *Fragaria* — Исени) . . . 47.
— Листья супротивные, а у некоторых семейств и родов и пестичные цветки в сережках . . . 50.
— Цветки в пучках, обоепольные, или же цветки пестичные, в колосовидных соцветиях или растения двудомные . . . 51.
— Околоцветника нет вовсе; чешуи пестичных сережек на конках с волосками, плод — коробочка с многочисленными очень мелкими семенами, снабженными летучками из белых волосков; деревья и кустарники . . . 36. Salicaceae — Ивовые . . . 48.
— Чешуи пестичных сережек на конках голые, остроконечные; плод — кожистая костянка; небольшие кустарники с характерным смолотным запахом . . . 37. Myricaceae — Вокосниевые . . . 48.
51 (от 49). Цветки в пучках, обоепольные, цветут до распускания листьев; плод — орешек, окруженный широким крылом . . . 41. Umbellales — Зонтичные . . . 52.
— Цветки раздельнолепестные или же растения двудомные . . . 53.
52. Растения двудомные, с раздельнолепестными соцветиями . . . 34.
53. Пестичные цветки в коротких, плотных, являющихся продолговатых соцветиях, пыльниковые в продолговатых сережках; плоды (соплодия) сочные, съедобные, чаще черные; листья с сердцевидным основанием, цельные, или неправильно лопастные, или даже рассеченные, зубчатые . . . 62. Moraceae — Тугтовые, Шелковицевые . . . 53.
— Цветки пучками, тычиночные по 3—12, пестичные одиночные, реже по 2—5 (9); аспеново-жесткие, без железок; плод — коробочка с 2—3 гнездами; листья эллиптические или яйцевидные, чаще цельнокрайные или с мелкими зубцами, неправильно пильчато-зубчатые . . . 69. Euphorbiaceae — Молочайные (род *Securinega* — Секуриегия) . . . 54.
54 (от 52). Пыльниковые сережки перистые, тонкие, длинные, желтовато-зеленые; пестичные соцветия сидячие, окружены многочисленными мелкими листочками, которые деревенеют и образуют при плодах своеобразную чашу — плоскую; плод — жолудь; листья крупные, плотные, короткочерешковые, 13 парами лопастей . . . 40. Fagaceae — Букковые (род *Quercus* — Дубы) . . . 54.
— Пыльниковые сережки сложные; пестичные сережки узколинейные, цилиндрические или продолговатые, или же они в виде почки, на которых виднеются красные или розовые рыльца; плод — орешчатый или бескрылый орешек или же орех в плоской или 3-лопастной чашечке . . . 39. Betulaceae — Березовые . . . 55.
55 (от 23). Завязь верхняя . . . 118.
— Завязь нижняя или полунижняя . . . 118.
56. Цветки «молочайные», неправильные, с 5 лепестками, верхний лепесток (весть, или парус) крупнее остальных, 2 боковых — крылья, или веста, 2 нижних, сросшихся между собой лепестка — лодочка; тычинок 10; плод — многосемянный или односемязный боб; листья обычно перистые, реже тройчатые или цельные . . . 65. Leguminosae — Бобовые . . . 57.
— Признаки иные . . . 57.
57. Цветки редко неправильные, актиноморфные . . . 66.
— Цветки более или менее правильные, актиноморфные . . . 66.
58. Цветки со шлемом или шпорцем, с яркочерными (желтыми, палевыми, синими, фиолетовыми) нагрудными долями околоцветника и многочисленными свободными тычинками . . . 59. Ranunculaceae — Лютиковые . . . 59.
— Признаки иные, чашечка зеленая . . . 60.
59. Растения водные, с долями пазухами на листьях и желтыми цветками со шпорцем или же болотные, с розеткой прикорневых овальных листьев и белозелеными или желтыми цветками со шпорцем; тычинок 1; плод — коробочка . . . 117. Lentibulariaceae — Пузырчатковые . . . 60.
— Растения с иными признаками . . . 61.
60. Стебель четырехгранный . . . 61.
— Стебель округлый . . . 61.
61. Листья супротивные, длинночерешковые; цветки мелкие, венчик двугубый, белый или розоватый, с длинными желтками; семечка длинная, четырехгранная, белая или розоватая . . . 118. Phrygnaneae — Фригневые . . . 61.
— Листья супротивные или мутовчатые, чаще сидячие или длинночерешковые (у них конечное рыхлая кисть . . . 118. Phrygnaneae — Фригневые . . . 61.
— Листья супротивные или мутовчатые, чаще сидячие или длинночерешковые; цветки раздельнолепестные; лепестки раздельные, беловатые, колоччатый; лепесток двугубый, реже одогубый или почти ланцетный, колоччатый; плод распадается на 4 орешка . . . 111. Labiateae — Губоцветные . . . 62.
62 (от 60). Тычинок 8; чашечка несимметричная с 2 крупными, окрашенными, как и лепестки, чашелистиками и 3 маленькими, зелеными; нижний лепесток 3-лопастный; плод — двуплодная плоская коробочка; листья простые, кожистые бачковатые; плод — двуплодная . . . 70. Polygalaceae — Методовые . . . 63.
— Тычинок не более 5 . . . 63.
63. Тычинок 2, лепестков 4, верхний из них вытянут в шпору; плод — стручковидная коробочка . . . 59. Papaveraceae — Маковые (подсем. *Fumarioides* — Дымковидные) . . . 64.
— Тычинок 4—5 . . . 113. Scrophulariaceae — Рожевикоподобные . . . 64.
64. Венчик двугубый, срослолепестный . . . 113. Scrophulariaceae — Рожевикоподобные . . . 64.
— Венчик не двугубый, раздельнолепестный, часто столбчатый; листья без прилистников; цветки желтые, розовые или лиловые, на тонких, полных цветочных стеблях; цветки желтые, бразильной нижним лепестковидным, желтоватым, лиловыми, со шпорой, с многочисленными маленькими, травянистыми; плод — стручковидная или бачковатая, с сочными семенами в 2 створках, которые при созревании ссырятся и с силой разбрасывают семена . . . 77. Balsaminaceae — Бальзаминовые . . . 65.

77. *Balsaminaceae* — Баль-

- Растения многолетние; листья с более или менее развитыми прилистниками; шпора образована нижним лепестком; цветки различной окраски; чашечка при плодах остающаяся; плод — коробочка с 3 створками . . . 85. *Violaceae* — **Онаковые**.
- 66 (от 57). У основания листьев есть перепончатый разрыв; охватывающий стебель; плод — орешек . . . 48. *Polygonaceae* — **Гречишные**.
- Раструбы нет . . . 67.
67. Околоцветник простой, венчиковидный, трубчатый, с четырех-пятналоветным отгибом; плод — орешек или красная, сочная костянка; однолетние или многолетние травы и небольшие кустарники . . . 86. *Thymelaeaceae* — **Волчниковые**.
- Прицветники иле; околоцветник с ясно заметными чашечкой и лепестком или только с яркоокрашенной венчиковидной (не трубчатой) чашечкой . . . 68.
68. Тычинок много, обычно более 15; и они в неопределенном числе, или же их 9, сроставшихся в 3 пучка . . . 69.
- Тычинок от 1 до 15 . . . 70.
69. Растения водные, с плавающими или у некоторых видов еще и с возмывающимися над водой листьями; цветки крупные, белые, желтые, синие, ярко-розовые или темно-пурпуровые; семена крупные . . . 53. *Nymphaeaceae* — **Кувшиновые**.
- Растения обычно сухолюбивые, реже болотные или водные (но тогда только с большими или желтыми цветками) . . . 70.
70. Чашечка всегда с подчашием; тычинки сростаются почти доверху в трубку; плод сухой, распадающийся на отдельные плодники, или многостворчатая коробочка . . . 81. *Malvaceae* — **Мальвовые**.
- Чашечка простая или с подчашием, но тогда тычинки свободные . . . 71.
71. Чашечка с подчашием или же простая; тычинки свободные, прикреплены к основанию долей чашечки (при образовании долей тычинки отпадают вместе с ними); цветоложе сильно развитое, плоское, вымукое или бокаловидное; плод — сборная листовка, семянка, костянка или же ложный . . . 64. *Rosaceae* — **Розовые**.
- Прицветники иле, чашечка всегда простая; тычинки при образовании чашечки остаются в цветке . . . 72.
72. Общий цветоложе крылатый, цветки со стаминодиями; плод — орешек; деревья . . . 80. *Tiliaceae* — **Липовые**.
- Прицветники иле; крыла на общем цветоложе нет . . . 73.
73. Тычинки сроставшиеся в 3 или 5 пучков; цветки желтые или розоватые; плод — трех-пятналоветная коробочка с многочисленными мелкими семенами . . . 83. *Cutiferae* — **Зверобойные**.
- Тычинки свободные . . . 75.
74. Тычинок в цветке несколько; плод — односемянная или многосемянная листовка или ягода; реже плодник односемянный орешковидный или с длинным волосистым столбиком . . . 55. *Ranunculaceae* — **Лютиковые**.
- Тычинок в цветке 1, с 1 или многими рыльцами; плод — коробочка, у некоторых родов стручовидная (или же ягода) . . . 75.
75. Растения травянистые; чашечка двулистная, быстро опадающая; лепестков 4; плод — коробочка или стручовидная коробочка . . . 59. *Paravetaceae* — **Майковые**.
- Деревянистые лианы; растения двулетние; чашечки простые и лепестков по 5; плод — темно-зеленая или оранжевая многосемянная ягода . . . 82. *Actinidiaceae* — **Актинидовые**.
- 76 (от 68). Тычинок 3, или 5, или от 8 до 15, по 2-3 пучка; плод — пятилопастная, двудольная; коробочка трехстворчатая, с (2) 3—6 семенами . . . 51. *Portulacaceae* — **Портулакковые** (роды *Claytonia* — Клайтонины и *Montia* — Монтии).
- Тычинки всегда в определенном числе, от 1 до 12 . . . 77.
77. Листья плотные, кожистые, вечнозеленые или зимующие, иногда сочные . . . 78.
- Листья на зиму отмирающие . . . 86.
78. Кустарники или кустарнички . . . 79.
- Растения травянистые . . . 83.
79. Кустарнички, образующие рыхлые дерновники, листья обратноланцетные; цветоложе одноцветковый; венчик безный, колокольчатый; коробочка почти шаровидная . . . 99. *Diapensiaceae* — **Диапенсиновые**.
- Прицветники иле . . . 80.
80. Цветки лазущие, раздельнолодные, с 3 черно-фиолетовыми торчащими тычинками; чашечка кожистая, трехлопастная, лепестков 3; плод — ягодообразная черная костянка; листья мясные, узкие, линейные . . . 73. *Empetraceae* — **Шиповые**.
- Цветки обоеполые или раздельнолодные, с хорошо заметным околоцветником . . . 81.
1. Листья кожистые, с сильно прорезанной сетью жилок; цветки мясистые, лазущие, на хорошо заметных цветоножках; плоды мясистые, крылатые или краснотелые, с 4 лопастями; ветви с 4 возмывающимися ребрами . . . 74. *Aquifoliaceae* — **Остролостные**.

2. Настоящие кустарники или кустарнички с цельнокрайними листьями (часто с завороченными краями) или же листья чешуевидные, черешчатые налегающие друг на друга; плод — коробочка или костянка . . . 82. *Ericaceae* — **Вересковые**.
- Своеобразные кустарнички, часто прижимаются к травянистым растениям, однако имеют полностью зимующий (до 8—12 лет) стебель; листья плотные, кожистые, остроланцетные; коробочка шаровидная или приплюснутая шаровидная . . . 85. *Ryulaceae* — **Грушанковые**.
- 63 (от 78). Растения сильно мясистые (суккуленты), с зимующими розетками листьев . . . 83. *Crassulaceae* — **Толстяковые**.
- Растения не суккуленты . . . 84.
54. Листья тройчатые . . . 56. *Berberidaceae* — **Барбарисовые** (род *Epimedium* — Горники).
- Листья простые . . . 85.
85. Листья крупные, до 10—12 см дл.; корневище длинное, толстое, 1—1.5 (2) см в диам.; цветки ярко-розовые или лиловые; столбиков 2 . . . 63. *Saxifragaceae* — **Камнеломковые** (род *Bergenia* — Бадаи).
- Листья меньших размеров; корневище тонкое; цветки белые или красные, с торчащим столбиком . . . 86. *Ryulaceae* — **Грушанковые**.
- 86 (от 77). Венчик раздельнолодный . . . 87.
- Венчик сростнолодный . . . 103.
87. Венчик четырехлодный, тычинок 2 или, чаще, 6; плод — стручок или стручочек . . . 60. *Cruciferae* — **Крестоцветные**.
- Прицветники иле, лепестков 5—6; плод не стручок . . . 88.
88. Деревянистая лиана, при потирании обнаруживает специфический лимонный запах; цветки раздельнолодные, белые, кремовые или чуть розоватые; цветоложе по созреванию увеличивается в 25—50 раз, и из одного цветка образуется гроздевидное соплодие оранжево-красных, сочных, ягодоподобных плодов . . . 58. *Magnoliaceae* — **Магнолиевые** (род *Schizandra* — Лимончики).
- Прицветники иле (лимонного запаха нет) . . . 89.
89. Тычинок 2—10 . . . 90.
- Тычинок 1 . . . 91.
90. Тычинок 2, сроставшихся основаниями, плод — коробочка . . . 63. *Saxifragaceae* — **Камнеломковые**.
- Тычинок 4—10; плод — листовка; листья обычно сочные, мясистые . . . 62. *Crassulaceae* — **Толстяковые**.
- 91 (от 89). Листья супротивные; тычинок обычно 10, реже 5, 4 или 3; плод — коробочка с центральным семеносемем . . . 52. *Caryophyllaceae* — **Гвоздичные**.
- Листья очередные . . . 92.
92. Тычинок 2—4 свободными столбиками . . . 93.
- Тычинок 1 столбиком . . . 95.
93. Листья простые, узкие, линейные; цветки белое-фиолетовые или лиловые; плод — почти шаровидная коробочка . . . 68. *Liliaceae* — **Лилейные**.
- Прицветники иле; цветки белые, желтые или розоватые; листья не линейные . . . 94.
94. Листья тройчатые; цветки белые, розовые с темными жилками или желтые; коробочка при созревании трескается и далеко разбрасывает семена . . . 67. *Oxalidaceae* — **Кисличковые**.
- Растения ласконожидные; листья простые, округлые или ланцетовидные, с красными, железистыми волосками, все в прикорневой розетке; цветоложе безлистный; цветки белые, в кисти; или же растение водное, без корня, с мутовчатыми, округло-почковидными листьями, лопастными пазухами и одиночными зеленовато-белыми цветками . . . 61. *Droseraceae* — **Росликовые**.
- 95 (от 92). Цветки со стаминодиями, одиночные, крупные, белые; стебель с 1 сердцевидно-ланцетным или округлым листом . . . 63. *Saxifragaceae* — **Камнеломковые** (род *Parnassia* — Безоары).
- Стаминодий в цветках нет . . . 96.
96. Лепестков и тычинок по 6 или по 8; плод — одногнездная коробочка, красная, продолговатая ягода или черно-синий, сухой, костяковидный . . . 56. *Berberidaceae* — **Барбарисовые**.
- Тычинок много, количество — 4, 5, 10 или 12 . . . 97.
97. Тычинок обычно 12 (иногда меньше), из них 6 более длинных; лепестки пурпурные . . . 87. *Lythraceae* — **Дербенниковые**.
- Тычинок 5—10 . . . 98.
98. Тычинок 10; листья перистые или лопастные трех-двухраздельные . . . 100.
- Тычинок 5, иногда 4 . . . 99.
99. Листья лопастные, трех-двухраздельные или двоякоперистораздельные; цветки правильные, различной окраски, одиночные, парные или в небольших полузонтиках; лепестки при основании пятилопастные и узкими в столбике (продолжение цветоложа), к которому прикреплены все столбики; плод раскрывающийся 5 створками снизу вверх . . . 66. *Geraniaceae* — **Гераниевые**.

- Листья перистые; цветки крупные, ярко-розовые или сиреневатые; плод — коробочка (биснен) или же цветки мелкие, зеленоватые, плоды черные, ягодообразные; дерево с пробковой корой (бархат) . . . 69. Rutaceae — Рутыевые
- 103 (от 98). Листья цельные, без лопастей . . . 101
- Листья лопастные, пальчатораздельные или тройчатые . . . 102
101. Листья с прилистниками; цветки мелкие, зеленоватые, в пазушных полузонтиках; плоды сочные, ягодообразные, с 2—4 косточками и небольшими деревянистыми кустарники . . . 78. Viscaceae — Кривыевые
- Листья без прилистников; цветки зеленоватые или темно-бурые, в немногочисленных кистях; плод — кожистая коробочка, семена с сочной, яркоокрашенной крошечкой (присемянником); кустарники с суротинными или лозными с очередными листьями . . . 75. Celastraceae — Берескотовые
- 102 (от 100). Деревья или крупные кустарники; цветки в кистях или щитках; плод сухой — двукрылатка . . . 76. Asclepiaceae — Асклепиевые
- Листья с сочными плодами; соцветие метельчатое или кистевидное кустарники . . . 79. Viscaceae — Висцеральные
- 103 (от 86). Растения деревянистые: деревья, кустарники, кустарнички и полукустарники . . . 104
- Растения травянистые . . . 106
104. Венчик с четырехраздельным отгибом, белый, кремовый или лиловый; плод — коробочка с крупными, окрыленными семенами . . . 102. Oleaceae — Масляные (род *Syringa* — Сирень)
- Венчик пятираздельный; плод — коробочка с очень мелкими семенами или плодами . . . 105
105. Полукустарники с сильно обильными побегами, соположенные к другим растениям, с овальными или перистонадрезанными листьями; венчик маленький, фиолетовый; плод — красная ягода . . . 112. Solanaceae — Пасленовые (род *Solanum* — Паслен)
- Кустарники и кустарнички (с неограниченными побегами); листья медьнокрайные; венчик крупный, чаще розовый; плод — коробочка с очень мелкими семенами . . . 97. Ericaceae — Вересковые
- (от 103). Растения водные, с сердцевидно-округлыми плавающими листьями или болотные, с тройчатыми листьями; венчик белый или желтый, с бахромчатыми лопастями . . . 104. Menyanthes — Бахромчатые
- Растения сухолюбивые; венчик без бахромчатых лопастей . . . 107
107. Растения с млечным соком, выходящим из прилисточков; цветки зеленоватые, желтые, белые, розовые или темно-пурпурные (иногда почти черные), вокруг столбика имеется коронка из придатков пыльников; плод — удлиненная крупная листовка, гладкая или бугорчатая, семена с летучей из белых волосков . . . 105. Asclepiaceae — Асклепиевые
- Признаки иные; млечного сока нет; коронки нет; семена без летучек из белых волосков . . . 108
108. Листья перистые или двоякоперисторассеченные или же частью перистонадрезанные, частью цельные, зубчатые . . . 109
- Все листья цельные, цельнокрайные, пальчатые, зубчатые или городчатые . . . 111
109. Листья перистые, с 10—12 парами листочков; цветки крупные, темно-фиолетовые, в концевой кисти . . . 108. Polemoniaceae — Синюховые
- Признаки иные . . . 110
110. Листья перистонадрезанные или частично цельные; соцветие — концевая короткая колосовидная метелка; венчик маленький, пятнистый, пурпурно-синий; плод распадается на 4 рубчатых колокольчатых орешках . . . 110. Verbenaceae — Вербеновые
- Листья двоякоперисторассеченные; цветки в концевой обильной кисти; венчик трубчато-колокольчатый, красный; плод — коробочка . . . 114. Vignoniaceae — Вигнаниевые
- 111 (от 108). Соцветие — длинный густой, плотный колос; цветки с сухими, перепончатыми головчатками, с сильно выступающими тычинками; плод — коробочка с 2, 4, 6, 8 или 16 семенами; цветоносы без листьев, листья у всех видов, за исключением *Plantago indica* L., в прикорневой розетке . . . 119. Plantaginaceae — Подорожниковые
- Признаки иные . . . 112
112. Цветки в плотных головчатых соцветиях, розовые, с 5 столбиками; плод — одногнездная коробочка; листья собраны в густые прикорневые подушки . . . 101. Plumbaginaceae — Синеватые
- Признаки иные . . . 113
113. Плод распадается на 4 округлых или трехгранных орешка или же это кожистая, почти шаровидная листовка с 4 семенами; цветки в односторонних кистях или зонтиках, белые, голубые, синие, темно-фиолетовые . . . 109. Violaceae — Вьюнковые
- Признаки иные; плод — коробочка или же ягодовидный . . . 114.

114. Венчик четырехраздельный; тычинок 2 или 4; плод — коробочка с мелкими семенами . . . 113. Scrophulariaceae — Порич
- Признаки иные . . . 113
115. Цветки всегда одиночные, крупные; венчик розовый или почти белый, изредка; стебли выходящие или лежащие, реже прямые; плод — коробочка с крупными семенами . . . 106. Convolvulaceae — Вьюнковые
- Признаки иные . . . 116
116. Цветки в верхушечных кистях, зонтиках, метелках или в почти цилиндрических колосках, реже одиночные пазушные или верхушечные, желтые, белые или розовые; плод — коробочка; листья прикорневые или стеблевые, очередные суротинные или собраны на вершине стебля в мутовку . . . 100. Primulaceae — Первоцветные
- Признаки иные . . . 117
117. Листья супротивные; цветки одиночные или в щитковых соцветиях; венчик поперечный или колокольчатый, у некоторых родов трубчатый или колокольчатый, синий, лазурный, фиолетовый, желтый или белый; плод — коробочка с очень мелкими многочисленными семенами . . . 103. Gentianaceae — Горечниковые
- Признаки иные; листья очередные, плод — ягода, или ягодовидный, или коробочка с крупными семенами (дурман) или без них . . . 112. Solanaceae — Пасленовые
- 118 (от 55). Растения водные, с плавающими супротивными листьями; цветки желтые; плоды длинные, цилиндрические, с 2—3 длинными, крошечкообразно загнутыми тонкими отростками на концах . . . 115. Pedaliaceae — Сесамовые
- Растения сухолюбивые, болотные или прибрежные (с листьями, расположенными на воздухе) . . . 119
119. Венчик зонтично-обильный; листья овально-ланцетные или ланцетные; растения с млечным соком . . . 127. Labellaceae — Лобелиевые
- Признаки иные . . . 120
120. Околоцветник правильный, трехлопастный, зеленый, с темно-пурпурными краями; тычинок 12; растения без надземных стеблей, обычно с 2 сердцевидными или треугольно-сердцевидными листьями или же околоцветник неправильный, у основания широкоовидно расширенный, затем суженный в трубку, который заканчивается или острием, или язычковидным отгибом, или отгиб трехлопастный, тогда тычинок 6 и стебли выходящие, травянистые или деревянистые, с очередными сердцевидными листьями и сильным специфическим запахом . . . 47. Aristolochiaceae — Кирказоновые
- Признаки иные . . . 121
121. Венчик раздельнолепестный . . . 122
- Венчик сростнолепестный . . . 131
122. Лепестков 2—4 . . . 125
- Лепестков 5 . . . 125
123. Лепестков 2—4, желтых, розовых или белых; плод — неправильноя коробочка или же односемянный орешек, семена с летучками или без них; растения травы или односемянные; плод — кубаревидная коробочка с 4 белых, зеленоватых или черно-пурпурных; плод — кубаревидная коробочка или сочная, белая или красная; кустарники или кустарнички с подземными деревянистыми стеблями и ежегодно отмирающими наземными плодородными побегами . . . 88. Onagraceae — Кипрейные
124. Цветки крупные, белые; тычинок 20; плод — кубаревидная коробочка с очень мелкими семенами; крупные кустарники . . . 63. Saxifragaceae — Камнеломковые (род *Philadelphus* — Чубушник)
- Цветки мелкие, белые, в многоцветковых щитковидных или почти зонтичных соцветиях; плоды белые, с сильным млечным, черно-пурпурным, в верхушечном головчатом соцветии с 4 крупными белыми обильными прицветниками (их при определении надо обязательно принимать за лепестки); плоды красные; кустарники с подземными деревянистыми стеблями и отмирающими наземными плодородными побегами . . . 94. Cornaceae — Кизильные
- 125 (от 122). Листья линейные; цветки пазушные, мелкие, белые; плод — почти шаровидный зеленый орешек . . . 46. Santalaceae — Санталовые
- Признаки иные . . . 126
126. Тычинок от 20 до 50 и более . . . 64. Rosaceae — Розовые
- Тычинок чаще 5 или же их 10 и в одном случае до 15 . . . 127
127. Тычинок неопределенное количество, от 4 до 15; цветки желтые; коробочка одногнездная; все растение мясистое, распростертое . . . 51. Portulacaceae — Портулакные (род *Portulaca* — Портулак)
- Тычинок 5 или 10 . . . 128

- ... 63. *Saxifragaceae* — Камнеломковые (род *Dollia* — Дейция),
... 129.
... 93. *Umbelliferae* — Зонтичные.
Плод сочный — ягода или ягодовидный; преимущественно деревья и кустарники, реже травянистые растения 130.
d. Совоетие — кисть, реже цветки одиночные или в пучковидных головках; листья лопастно надрезанные; плод — Красная, черная или бурая ягода . . . 63. *Saxifragaceae* — Камнеломковые (роды *Ribes* — Смородина и *Grossularia* — Крыжовник).
Совоетия сложные, метельчатые или зонтикообразные; листья двоякоперистые, тройчатые, пальчатые или лопастные; плоды сочные, черные или красные, с 2 или 5 косточками 92. *Araliaceae* — Аралиевые.
131 (от 124). Растения с усиками, однодомные или двудомные, с сочными, быстро вянущими при гербаризации листьями . . . 125. *Cucurbitaceae* — Тыквинные.
— Растения без усиков 132.
132. Кустарники или кустарнички 133.
— Растения травянистые 134.
133. Листья очередные, цельные; венчик колокольчатый, цилиндрический, полупрозрачный или глубоко четырехраздельный, тычинок 8 или 10; плод — ягода, черная или слая ягода 98. *Vacciniaceae* — Брусничные.
— Листья супротивные, цельные или перистые; венчик колокольчатый, трубчатый или колокольчатый, чаще двугубый, тычинок 5, реже 4; плод сочный, ягодовидный, или костянковидный, с 1—5 семечками, или сухой, односемянный, кожистый, или многосемянная коробочка . . . 121. *Carpifoliaceae* — Жимолостевые.
134 (от 132). Листья супротивные или мутовчатые 135.
— Листья очередные 126. *Coleocalymmataceae* — Колеокалматные.
135. Цветки мелкие, желтоватые, в колесной или звездчатой головке; верхушечный цветонос с двуплодной напочкой и 3 тычинками, боковые с трехлопастной напочкой и 10 тычинками; плод — костянка; стеблевые листья тройчатые или трехраздельные; все растение мясистое 122. *Adoxaceae* — Адоксовые.
— Правая ягода; цветки одиночные, верхушечные, паузные или в различных соцветиях (в головках) 136.
136. Цветки паузные, крупные, с двугубым венчиком; плод сухой, костянковидный, с 3 крупными косточками . . . 121. *Carpifoliaceae* — Жимолостевые.
— Призники или; венчик колокольчатый, трубчатый или колокольчатый . . . 137.
137. Листья мутовчатые, цельные, пальчатые или пальчатые 138.
— Листья супротивные, перистые, лопастные или (у 1 вида) припореженные; листья могут быть дельтоидными, узколанцетными; венчик ярко-желтый, розоватый, белый или бледно-сиреневый, тычинок 3 или 4; плод — семечка 123. *Valerianaceae* — Вальериановые.
138. Растения с млечным соком; цветки колокольчатые, голубые или синие; плод — коробочка 568. *Sampangiaceae* — Кожановниковые (род *Adenophora* — Бубенчик).
— Млечный сок нет; цветки с трубчато-воронковидным, колокольчатым или колокольчато-колокольчатым, белым, желтым или зеленоватым венчиком; плод — сплюснутый сухой орешек или черный, более или менее сочный, костянковидный 120. *Rubiaceae* — Мареновые.

У. ТАБЛИЦЫ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РОДОВ И ВИДОВ (ПО СЕМЕЙСТВАМ)

PTERIDOPHYTES — ПАПОРОТНИКООБРАЗНЫЕ

FILICES — ПАПОРОТНИКОВЫЕ

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РОДОВ НАЗЕМНЫХ ПАПОРОТНИКОВ

- Очень маленько (1,5—4,5 см), похожие на мох растения с просвечивающимися частично односторонними листьями; спорангии на концах листовых жилок с бокаловидным, трубчатым или выемчатым форму двугубого наростка покрывальцем 2.

1 Для удобства пользования в этой таблице объединены все 4 семейства наземных папоротников и дана общая нумерация их родов.

- Растения различной величины (от 3 см до 2 м), с многослойными более или менее плотными листьями и спорангиями, расположенными на нижней стороне листа или же на особых, заметных, отходящихся спорососных листьях (или их частях) 1.
- Листья веерообразные, лопастно надрезанные; все растение около 2—2,5 см дл., покрывальце бокаловидное или трубчатое. Растет дернинами в трещинах сырых скал 2. *Trichomanes* L. — Тонкокашан.
- Листья перистонадрезанные; все растение несколько крупнее — 3—4 (5) см; покрывальце в форме двугубого наростка. Растет дернинами на сырых скалах, чаще у водопроводов 1. *Wurmbophyllum* J. Smith — Тонколистник.
- Листья перистые, дважды-трижды перистые, перистораздельные или перистонадрезанные 8.
- Стебель всего с 1 широколанцетным, лопастным спорангием листом, выше которого находится линейная спорососная часть с очень крупными, хорошо заметными спорангиями, расположенными в 2 ряда . . . 24. *Ophioglossum* L. — Ушичник.
- Спорангии на нижней стороне листьев 5.
- Листья очень плотные, кожистые, снизу с густым рыжеватым опушением, частью на звездчатых волосках; сорус покрывает всю нижнюю поверхность листа 21. *Cyclophorus* Desv. — Круглонос.
- Листья менее плотные, без рысого опушения; спорососные кучки округлые или линейные 6.
- Листья с сердцевидным основанием, крупные, 30—35 (40) см дл. и около 4—5 см шир., спорососные кучки линейные . . 11. *Phyllitis* Ludwig — Листошник.
- Листья с клиновидным основанием, более мелкие — до 20—22 см дл. и 0,5—1 см шир 7.
- Листья тонкие, с очень длинными остриемидными частями, заостренными; кучки спорангиев длинные, овальные или продолговатые. Растет на сырых скалах 12. *Camposorus* Link — Крышечник.
- Листья коротко заостренные, плотные, в сухую погоду свертывающиеся в трубку; спорососные кучки округлые, крупные, расположенные 2 параллельными рядами . . . 20. *Polypodium* L., *P. ussuriense* Rgl. — Многоножка.
- (от 3). Листья слегка мясистые или кожистые, перистые или дважды-трижды перистораздельные; спорангии расположенные двурядно на особых, резко отстоящихся ветвистых дольках 25. *Botrychium* L. — Гроздочник.
- Листья по мясистости 9.
- Листовые черешки гладкие, блестящие, темно-коричневые (почти черные); листья широковеретные, разделенные на 2 равные части с правильно перистыми долями; спорососные кучки укрыты загнутой или вилкой 18. *Adiantum* L. — Адiantум.
- Листовые черешки золотые или красноватые, с чешуйками или без них 10.
- Листовой черешок трехгранный, значительно длиннее перпендикулярной светло-зеленой лопастной части перистораздельной на 3—7 долей (с каждой стороны) плоской лопастной части; спорангии внутри шарообразных долей на особых, резко отстоящихся дольках 6. *Oncoclea* L. — Оноклея.
- Листовые черешки коротко членистые или равные ей (только в одном случае длиннее, но тогда листья трижды перистые) 11.
- Листья очень тонкие, просто или дважды перистые, с крупными, до 10—15 см, мелко зазубренными долями, жилкование перистое; сорусы линейные, без покрывала 15. *Coniogramma* Fée — Кониграмма.
- Листовые доли разных размеров, но не более 10 см дл., цельнокрайные, горчичные или зубчатые 12.
- Листья всего 3—5 см дл. и 1—2 см шир., дважды перистораздельные, с обеих сторон поперечно-парными долями; черешки покрыты волосками и рыже-бурыми волосковатыми чешуйками; сорус без покрывала, свисающий; корневая длинная, тонкая, ползучая. Растет среди мхов . . . 14. *Pleurosoriopsis* Fom. — Плелосориопсис.
- Растения более крупные, до 10 см выс., если мелкие (4—6 см), то тогда голые . . . 13.
- Спорососные листья или спорососные части листа резко отличаются от бесплодных 16.
- Все листья более или менее одинаковые 14.
- Все растение не больше 10—15 см выс.; листья овально-треугольные, дважды-четырежды перистораздельные, плодущие длинные бесполые 17. *Cryptogramma* R. Br. — Криптограмма.
- Растения более крупные, 1—1,5 (1,8) м выс., листья дважды перистые 15.
- Спорангии раскрываются в мае—июне; спорососные листья или спорососные доли листа тонкие, сочные, по созреванию спор быстро засыхают; все растение весной покрыто коричневыми или белыми долькообразными опушениями; листья более или менее плотные 22. *Scandium* L. — Чистуха.
- Спорососные листья плотные, кожистые, появляются только во второй половине

Дети, Деревенский и С. Харитонов и др. до сего времени, лета: споры созревают осенью;

[illegible]

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ НАПОРОТНИКОВЫХ
ПО СЕМЕЙСТВАМ

Сем. 1. HYMENOPHYLLACEAE Бору ТОРКО, ИСТИННОБЫЕ

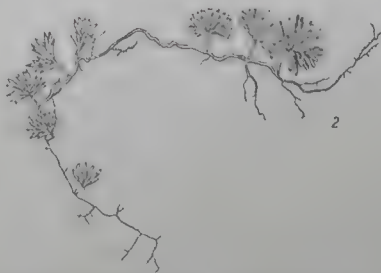
Page 4. HYMENOPHYLLUM J. Smith TOKYO, JAPAN

Листья перисто-надрезанные, 3-4 (6) см дл.; соцветия красные или фиолетовые, покрывающие в форме дугообразной каймы; образует дернины. Часто вместе с различными мхами; на старых складах, преимущественно у истоков, у нас пока известен только на юге Приморья (гора Хуалунь, реки Сунчун, Лушань, верховья р. Лифу) *H. wrightii* Borch. Т. Райн (табл. 4, 1).

Part 2. TRICHOMANES L. ТОРКОВАЧНИК

Плетики веретенообразные, довольно подерянные, 2-2,5 см дл.; сорусы красные или мажущие, покрывающие биологическое или фрубитное, обрывает вершины на старых спорах; в СССР известен только на юге Приморья (эпифитический Куд-роль на Ниде и Сунгитинский, окрестности Владивостока, реки Махач, Сучан).

1. *T. parvulum* Poir. *T. mazeyanum* (табл. 1, 2).



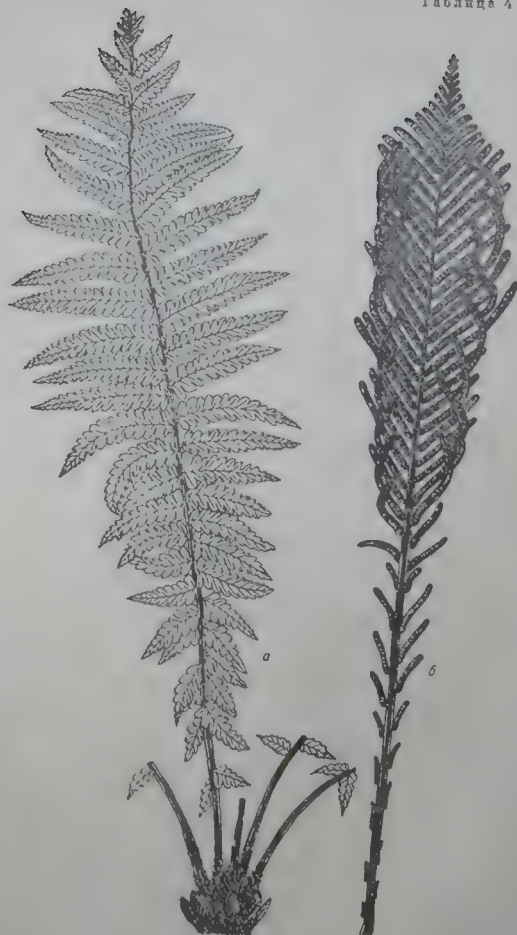
1 - *Hymenophyllum aegyptium* Bosc. (Тонколистник Райта);
2 - *Trichomanes parvulum* Poir. (Тонкокладник маленький).

Таблица 3



1 — *Woodsia intermedia* Tagawa (Вудсия средняя); 2 — *W. macrochaeta* Mett. (В. крупноокраивающаяся); 3 — *Cystopteris filix-fragilis* (L.) Bernh. (Пыльцник ломкий)

Таблица 4



Matteuccia struthiopteris (L.) Todaro (Страусовое германский): а — лист (вайя), б — споросный лист.

1. Листья перистые с стреловидно-дельтовидной пластинкой, верхушка которой сильно оттянута, нижние листовые дольки глубоко перистораздельные, верхние — слабо городчатые или дельтовидные, со сросшимися с обеих сторон лопастями; опушение из длинных волосков; сорусы без щитка. Часто: в смешанных лесах.
1. *D. phegopteris* (L.) C. Chr., *Phegopteris dryopteris* Fée. — III. буковый.
- Листья густо-перистые или перистораздельные или перисторассеченные 2.
- Листья дважды перистые или дважды перисторассеченные 12.
- Листья дважды-трижды или трижды перисторассеченные 4.
- Листья треугольные, широкие, дольки на черешках; сорусы без щитка 3.
- Листья продолговатые, продолговато-ланцетные или ланцетно-ланцетные, сорусы с щитком 5.

4. Листья голые (пленки лишь у самого основания черешка), с сетью жилок, не с плоскими краями. Один из самых обычных папоротников смешанных и лиственных лесов 2. *D. Filipensis* C. Chr. — III. Листвен.

- Листья на той стороне черешка, где лопастные волоски; края сорусов и нижние края долек сетью жилок. В лесу у скал 3.
1. *D. roborata* (L.) F. C. Chr., *D. roborata* (L.) F. C. Chr. — III. Рубер.

- 7 (or 5). Черешки и дольки, толстые, мясистые, дольки остроконечные или скученные, листовые пленки длинные, тонкие, в виде тонкой сетки или в виде тонкой сетки, в основании черешка и на дольках 6.
- Коричневые, дольки мясистые, толстые, в основании черешка и на дольках 7.

6. Листовые дольки слегка заостренные, с хорошо заметной сетью жилок, голые или с рассеянными волосками; спорососные листья заметно отличаются от обычных листовых, черешки лишь края, сорусы многочисленные, сдвинутые. Всюду: на травянистых болотах, сырых лугах и среди кустарников 4. *D. thelypteris* (L.) A. Gray, *Lastrea palustris* (Salisb.) J. Smith — III. луговой.

- Листовые дольки тупые, закругленные, со слабо заметной сетью жилок, опушение с обеих сторон из рассеянных волосков; спорососные листья лишь не отделимы от листовых; сорусы редкие. На юге Приморского края (главным образом в Халанском районе); в лесах 5. *D. nipponica* (Franch. et Sav.) C. Chr., *Lastrea nipponica* (Franch. et Sav.) Copeland — III. японская.

- 7 (or 5). Листья дважды перисторассеченные, 20—25 см дл. и 4—5 (6) см шир., листовые дольки очень мелкие, всего 2—5 мм дл. В горах на каменистых россыпях и скалах, а также на скалах у моря 6. *D. fragrans* Schott — III. ароматный (каменный авербой).

- Листья более крупные, 50—100 (120) см дл. и 15—20 см шир., листовые дольки до 1 см дл. 8.

8. Черешок листа густо покрыт узколанцетными, реснитчатыми, буроватыми или соломенного цвета пленками и волосками; пластинка мясистая, листовые дольки с тупыми зубцами и длинными пленчатыми волосками. Горные леса; близ Халанского района 7. *D. barbellata* Fom. — III. бородавчатый.

- Пленки широкие, по реснитчатые, бурно, темно-бурые или почти черные 9.

9. Листовые пленки у основания широкими, дельтовидными, треугольными, пленки редкие, бурые; сорусы мелкие. В хвойных лесах Приморья; редко 8. *D. sibirica* Kom. — III. сибирский.

- Растения густо опушены темными пленками и волосками; листья более плотные, часто кожистые 10.

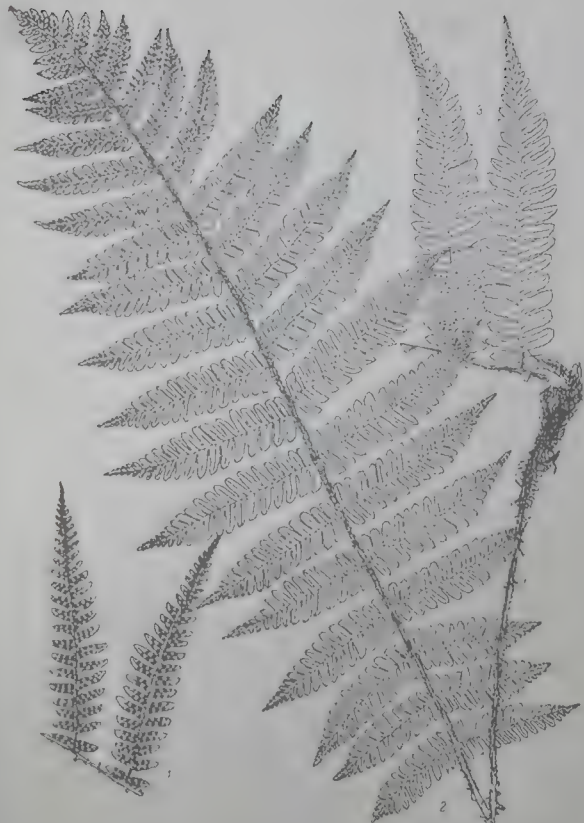
10. Листья в средней части до 25—30 (35) см шир., листовые доли с хвостовидно оттянутой или широким, округлым, по 2—4 (12) см дольке 11.

- Листья в средней части более узкие, 16—20 (25) см шир., дольки листьев более или менее равномерно уменьшаются от основания к верхушке долей; сорусы по 4—8 (10) на дольке, более крупные; пластинка плотная, кожистая; листовые черешки почти весь с пленками, особенно много их у основания, здесь они широкие и темноокрашенные, иногда почти черные. Один из самых обычных папоротников кедрово-широколиственных, елово-широколиственных и черничных лесов 9. *D. buschiana* Fom. — III. Буш (табл. 5, 2).

11. Листья первого порядка редкие, дольки длинные, очень крупные, листовая пластинка светлая, мясистая; черешки обычно длинные; сорусы крупные, листовые черешки и хвойно-широколиственных лесов; у нас пока известен только на юге Приморья (гора Халлава близ ст. Куньга) и Сунгучинский заповедник 10. *D. crassirhiza* Nakai — III. толстосторонний (табл. 5, 3).

- Листики первого порядка редкие, дольки редкие, из-за чего черешки сетчатые, всегда окрыленные; листовая пластинка более темная. В горных елово-

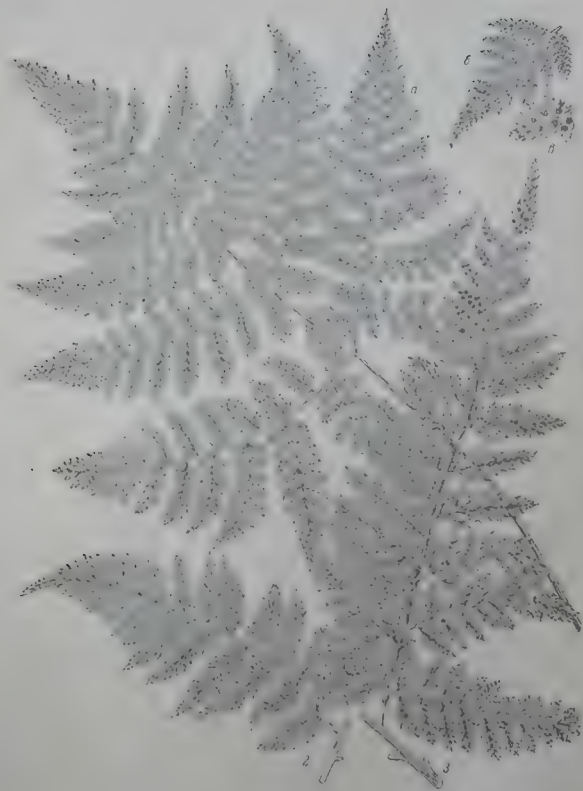
1 Вид изучается в дальнейшем изучении, так как все имеющиеся в ДВОАН и МИИ гербарии образцы, вероятно, собраны с поврежденных растений.



1 — *Dryopteris coreano-montana* Nakai (Щитовник горнокорейский), часть листа с сорусами; 2 — *D. buschiana* Fom. (III. Буша), лист; 3 — *D. crassirhiza* Nakai (III. толстосторонний), часть листа.



Dryopteris subtripannula (Muhl.) Kuntze (Щитовник почти узкощитовниковидный).



1 — *Dryopteris amurensis* H. Christ (Щитовник амурский); а — лист, б — верхняя часть листа, в — нижняя часть листа с сорусами; 2 — *D. austriaca* (Lac.) Weyenb (Щ. австрийский) часть листа; 3 — *D. baicaliana* (Maxim.) H. Christ (Щ. Байкал), часть листа.

- нижних и смешанных лесах; Приморье — Ш. горногорейский (табл. 5, 1).
12. 11. *D. sosononochianum* Nakai — Ш. горногорейский (табл. 5, 1).
- 12 (от 2). Листовые черешки очень толстые, не более 1 мм у основания, 7—15 (18) см дл., пластинка листа почти такой же длины и 6—13 (15) см шир.; пленки темные. На скалах вблизи морского берега; пока найден только один раз в Суздауинском заповеднике близ с. Киевки 13.
12. *D. subtripinnata* (Miq.) Kuntze — Ш. почти утросиниеристый (табл. 6).
- Листовые черешки более толстые, 2—5 (8) мм толщ. и 20—40 (50) см дл. 13.
13. Листовые черешки обычно длиннее пластинки; листовая пластинка в общем очертаении треугольная, 20—35 (40) см шир. при почти такой же длине 14.
- Листовой черешок обычно короче пластинки, реже равен ей, 20—30 (40) см дл.; листовая пластинка удлиненная, 30—50 (60) см дл. 15.
14. Зубцы листовых долек заканчиваются толстыми щетинками; листья голые, листовые черешки с редкими светло-бурыми пленками; корневище короткое, толстое. В хвойных, преимущественно елово-пихтовых лесах; в Японии 13. *D. amurensis* H. Christ — Ш. амурский (табл. 7, 1).
- Зубцы листовых долек туповатые, если острые, то не заканчиваются щетинками; листья обеих сторон с беловатыми, очень короткими, щетинистыми волосками; исчезающими в конце вегетации. В горных елово-пихтовых лесах; у нас большая редкость (пока собран всего 2 раза на горе близ ст. Капгауз Шкотовского района) 11. *D. miqueliana* (Maxim.) H. Christ, *Leptorumpha miqueliana* (Maxim.) T. Po — Ш. Микеля (табл. 7, 3).
- 15 (от 13). Листовые доли оттянуты в длинные, хвостовидные окончания; пленки редкие, узкие, одноцветные; в живом виде листья сверху серовато- или споровато-зеленые, снизу светлосерые. Встречается одиночно или небольшими группами; в кедрово-широколиственных и пихтово-широколиственных лесах; Приморье и на Амуре (с. Помпеевка) 15. *D. wladawskensis* B. Fedtsch. — Ш. владивостокский.
- Листовые доли без хвостовидных окончаний, пленки более широкие и в нижней части более обильные, с темной полоской; листья более или менее одноцветные, зеленые. Одни из массовых папоротников хвойных лесов Приморья и Примурья 10. *D. austriaca* (Jacq.) Wagn. *D. dilatata* A. DC. — Ш. австрийский, Ш. широкий (табл. 7, 2).

Род 8. POLYSTICHUM Roth — МНОГОРИДНИК

1. Листья разделены на 3 неравные доли, средняя значительно длиннее боковых; листовые долины с крупными зубцами у основания. В смешанных лесах; на юге Приморья 1. *P. tripterum* (Kuntze) Presl, *Ptilopteria triptera* (Kuntze) Hayata — М. трехраздельный (табл. 8, 2).
- Листья по разделению на 3 доли, перистые или дважды перистые 2.
2. Небольшое растение с перистыми листьями, 12—20 (25) см дл. и около 5 см шир., на концах часто укореняющимися. На скалах, преимущественно известковых 2. *P. squarrosatum* (Maxim.) Diels — М. укореняющийся (табл. 8, 1).
- Крупный папоротник с дважды перистыми листьями, 50—80 см дл., 20—25 см шир., с длинными волосками, в живом состоянии блестящими. В лесах 3. *P. braunii* Fée — М. Брауна (табл. 8, 3).

Род 9. MICROLEPIA Presl — МЕЛКОЧЕШУНИК

1. Небольшой до 25 (30) см выс., папоротник с длинными волосками, в сухих скалах 1. *M. pilosella* Moore — М. волосистый (табл. 9, 1).
- Несколько более крупный папоротник, до 35 (40) см выс., толстый или почти голый; листовые доли широкие, яйцевидно-треугольные. На сырых скалах и по ручьям 2. *M. wilfordii* Moore — М. Вильфорда (табл. 9, 2).

Род 10. ATHYRIUM Roth — КОЧЕДЫЖНИК

1. Листья перистые, широкая пластинка обычно прерываема на концах и по краям 1.
- Длина листовых пластинок в несколько раз превышает ее ширину 2.
2. Листовые долины с острыми зубцами. Одни из обычных папоротников хвойных и смешанных лесов 1. *A. spinulosum* (Maxim.) Mille — К. игольчатый (табл. 10, 1).
- Листовые долины с тупыми зубцами; черешки крупные, до 60 см дл. и 5 см толщ., с обильными редкими узкими пленками 3.
3. Листья крупные, до 60 см дл. и до 50—60 см шир., сорусы без покрывала, округлые или продолговатые. В смешанных, преимущественно долготных лесах; 3.



1 — *Polystichum squarrosatum* (Maxim.) Diels (Многоридник укореняющийся, лист); 2 — *Ptilopteria triptera* (Kuntze) Presl (М. трехраздельный); 3 — *Ptilopteria braunii* Fée (М. Брауна), верхняя часть листа.



1 — *Microlepia pilosella* Moore (Гималайский волосистый), лист; 2 — *M. wilsonii* Mett. (М. Вилсона), лист; 3 — *Asplenium anogrammoides* H. Christ (Косточек писемный); 4 — *A. incisum* Thunb. (К. надгробный), лист.



1 — *Athurium spinulosum* (Maxim.) Milde (Кочоданский вольчатый), лист; 2 — *A. cretaceum* (Smith) Rupr. (К. корейский), часть листа; 3 — *A. pterorachis* H. Christ (К. крылатый), часть листа; 4 — *A. corallinum* H. Christ (К. коралловый), часть листа.



1 — *Adiantum subspinosum* (H. Christ) H. C. Ching (Полединогорск, почти по зимнику), часть листа; 2 — *A. yokosense* (Franch. et Sav.) H. Christ (П. по долине), лист; 3 — *A. filix-femina* (L.) Roth, s. l. — К. женский, часть листа.

- на юге Приморья, отдельные реликтовые местообитания известны также в Хабаровском крае (оз. Эворон) . . . 2. *A. crenulato-angulatum* Makino, *A. austro-ussuriensis* (Kom.) Fom. — К. мезогордотопольчатый. Черешки мелких размеров, с черными или темно-бурыми пленками; листья 30—45 см дл. и 40—50 см шир.; сорусы с вынуклым перепончатым покрывальцем. Один из широко распространенных папоротников хвойных и смешанных лесов . . . 3. *A. crenatum* (Sommerf.) Rupr. — К. городчатый (табл. 10, 2).
- 4 (от 1). Листовые дольки тупые, почти цельнокрайние или слегка зубчатые; сорусы с прямыми покрывальцами, в смешанных и широколиственных лесах . . . 4. *A. pycnosorum* H. Christ, *Lunathyrium pycnosorum* (H. Christ) Koidz. — К. пыльниковый.
- Листовые дольки заостренные, зубчатые или надрезаннозубчатые; покрывальцы частично изогнутые . . . 5. *A. pterorachis* H. Christ, *Drigothyrium pterorachis* (H. Christ) Ching — К. крылатый (табл. 10, 3).
6. Черешок долей с окрыленными черешком . . . 6. *A. pterorachis* H. Christ, *Drigothyrium pterorachis* (H. Christ) Ching — К. крылатый (табл. 10, 3).
- Общий черешок листовых долей окрыленный, с зигзагами; сорусы мелкие, но более 1 мм, и находится почти у самой срединной жилки долей; очень крупный папоротник, до 1.8—2 м выс. Пока найден только на юге Приморья (курорт Вилпоу и р. Суудахе) и близ устья Амура . . . 5. *A. pterorachis* H. Christ, *Drigothyrium pterorachis* (H. Christ) Ching — К. крылатый (табл. 10, 3).
- Общий черешок листовых долей равномерно окрыленный (без зигзагов), сорусы более крупные; все растение несколько меньших размеров, 1.2—1.5 м выс. В хвойно-широколиственных лесах; на юге Приморья . . . 6. *A. crenatum* (Sommerf.) Rupr. — К. городчатый (табл. 10, 2).
- 7 (от 5). Листовые дольки острые, заканчиваются одним остроконечием, плоскостно или глубоко выемчато-зубчатые . . . 8. *A. crenatum* (Sommerf.) Rupr. — К. городчатый (табл. 10, 2).
- Листовые дольки туповатые, заканчиваются несколькими зубцами, из которых один может быть несколько крупнее остальных . . . 9. *A. crenatum* (Sommerf.) Rupr. — К. городчатый (табл. 10, 2).
- Листовые дольки равномерно надрезаннозубчатые, с 6—12 слабо изогнутыми сорусами. На юге Приморья, преимущественно в смешанных лесах . . . 7. *A. yokosense* (Franch. et Sav.) H. Christ — К. японский (табл. 11, 2).
- Листовые дольки глубоко выемчато-зубчатые, с большими выемками (до 2/3) сорусов, изогнутых почти колпачком. Листовые дольки; на юге Приморья . . . 8. *A. subspinosum* (H. Christ) Ching — К. почти шиповатый (табл. 11, 1).
- 9 (от 7). Листовой черешок поспой широко-красный, как и листовая пластинка, позднее красным остается лишь основание черешка; листовая пластинка мягкая, дважды- или трижды перистая. В лесах и кустарниковых зарослях, главным образом по ручьям; весьма обычна в Приморском крае, к северу и западу реке . . . 9. *A. rubripes* Kom. — К. красночерешковый.
- Растение никогда не бывает красным, с более плотной листовой пластинкой. Всюду в лесах, кустарниковых зарослях и вдоль ключей . . . 10. *A. filix-femina* (L.) Roth, s. l. — К. женский (табл. 11, 3).

Род 11. PHYLITIS Ludw. — ЛИСТОВНИК

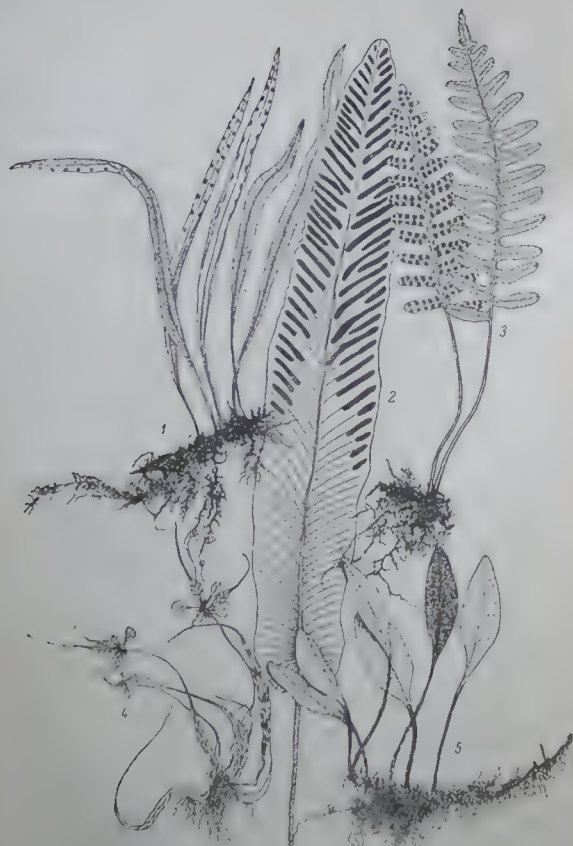
Листья с сердцевидным основанием, крупные, до 30—35 (40) см дл. и около 4.5 см шир., плотные, кожистые, темно-зеленые; сорусы линейные. Один из наиболее редких папоротников, пока известен всего из нескольких пунктов в Черниговском и Яковлевском районах и из бассейна р. Алюя; в еловых лесах и на скалах . . . 1. *Ph. japonica* Kom. — Л. японский (табл. 12, 2).

Род 12. CAMPTOSORUS Link — КРИВОУЗЧИК

Небольшой папоротник с цельнокрайними листьями, на концах часто укороченными. На сырых скалах и у шей . . . 1. *C. sibiricus* Rupr. — К. сибирский (табл. 12, 3).

Род 13. ASPLENIUM L. — КОСТЕНЕЦ

1. Листья дважды перистые, до 25—30 см дл.; листовые доли различной формы и величины; черешки с тонкой подоской. По краям каменистых россыпей и в смешанных лесах; редко . . . 1. *A. incisum* Thunb. — К. надрезанный (табл. 9, 4).
- Листья перистые или частично дважды-трижды перистые, черешки зеленые, без подосок; маленькие скальные папоротники . . . 2. *A. adnigrum* (L.) Roth, s. l. — К. темный (табл. 9, 3).
2. Листовые доли почти перистые; сорусы редкие, одиночные . . . 3. *A. adnigrum* (L.) Roth, s. l. — К. темный (табл. 9, 3).
- Листовые доли овальные или клиновидные; сорусы подне сливающимися. Очень редко, на известняковых скалах, в долине р. Суудаха . . . 3. *A. ruta-muraria* L. — К. кошачий.



1 — *Polypodium ussuriense* Rgl. (Многоножка уссурийская); 2 — *Phyllitis japonica* Kom. (Листовник японский); 3 — *Polypodium virginianum* L. (Многоножка виргинская); 4 — *Campylopus sibiricus* Rupr. (Кругоножка сибирский); 5 — *Cyclophorus lingua* (Thunb.) Desv. (Кругонос язычков).

Род 14. PLEUROSORIOPSIS Fom. — ПЛЕУРОСОРИПСНИК

Маленький папоротник с дважды перисторассеченными листьями, покрытыми с обеих сторон короткими, членистыми волосками; сорусы сливающиеся. На скалах и в лесу на камнях среди сплошного мохового покрова; один из очень редких папоротников (ст. Океанская, реки Сутутинка, Судзукэ, Майке)

1. Р. п.
kinoi (H. Christ) Fom., *Anogrammaokinoi* H. Christ — H. Макино (табл. 14, 2).

Род 15. CONIOGRAMMA Fée — КОННОГРАММА

Крупный папоротник с очень тонкими, простыми или дважды перистыми листьями, доли которых до 10—15 см дл., с мелко зубчатыми краями, жилкование перистое; сорусы без покрывала, линейные. Во влажных лесах, местами по рекам (Хор, Бикин, Иман, верховья Немту, Сутутинка, Майке), зановелник «Кедровая падь»
1. C. *intermedia* Hieron.,
C. *frazinea* auct., non Diels — K. средняя, K. ясенелистная (табл. 14, 1).

Род 16. CHEILANTHES Sw. — КРАЕКУЧНИК

1. Листья до 20—25 см дл., продолговатоланцетные, дважды перисторассеченные, с многочисленными долями. На скалах и лесу; очень редкий папоротник (Хасавский район и р. Буря)
1. Ch. *kuhnii* Milde — K. Куна (табл. 13, 4).

— Листья меньших размеров, в очертании пятиугольные, с 3 парами боковых долей и почти такой же конечной долей, все доли перисторассеченные. Редко; на скалах, преимущественно на известковых
2. Ch. *argentea* Kuntz. — K. серебристый (табл. 13, 3).

Иногда встречается также разновидность, у которой снизу нет ярко-белого воскового налета — Ch. *argentea* var. *obscura* H. Christ — K. серебристый, K. темный.

Род 17. CRYPTOGRAMME R. Br. — КРИПТОГРАММА

Все растение 10—15 см выс.; листья овально-треугольные, дважды-четырежды перисторассеченные, плодущие иной формы и заметно длиннее бесплодных. Пока найдена только на горе Ко и северном Сихота-Алине на высоте около 2000 м над ур. м.
1. C. *raddiana* Fom. — K. Радде (табл. 14, 2).

Род 18. ADIANTUM L. — АДИАНТУМ

Черешки темно-коричневые, почти черные, блестящие; листья широковерные, разделены на 2 равные части, с правильноперистыми, тонкими долями; спороносные кучки укрыты загнутой вниз пленкой. В смешанных кедрово- и пихтово-широколиственных лесах; часто группами
1. A. *pedatum* L. — A. стопоящий (табл. 13, 2).

Род 19. PTERIDIUM Gled. — ОПЛК

Черешки длинные, толстые, листья дважды-трижды перисторассеченные, кожистые, с оттянутыми хвостовидными оковчанными; сорусы укрыты загнутым краем листа. Один из самых распространенных папоротников в лиственных лесах и кустарниковых зарослях
1. P. *aquilinum* Kuhn — O. обыкновенный (табл. 13, 1).

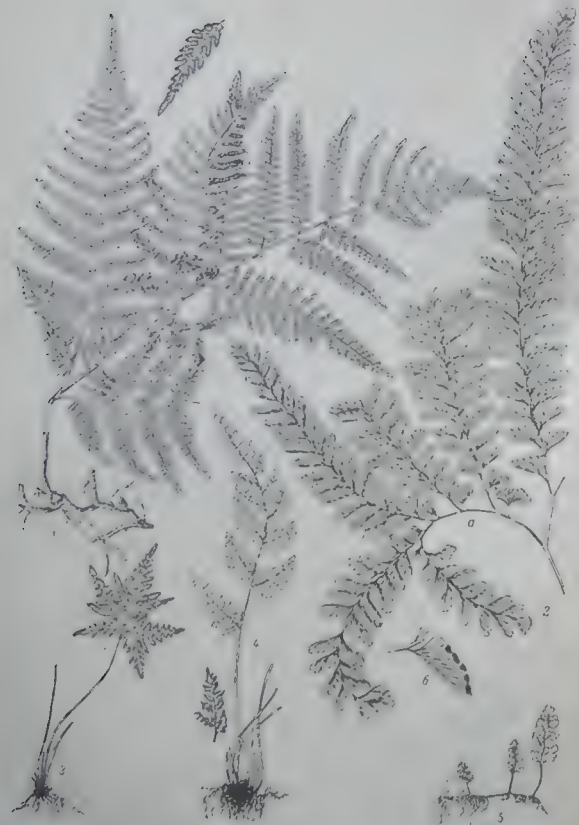
Род 20. POLYPODIUM L. — МНОГОНОЖКА

1. Листья линейно-ланцетные, темно-зеленые, цельнокрайние; в сухую погоду края свертываются и грубеют. На скалах и на стволах деревьев; преимущественно на юге Приморья
1. P. *ussuriense* Rgl. — M. уссурийская (табл. 12, 1).

— Листья перисторассеченные, светло-зеленые или снизу желтовато-зеленые. На скалах и у оснований стволов; часто
2. P. *virginianum* L. — M. виргинская (табл. 12, 3).

Род 21. CYCLOPHORUS Desv. — КРУГНОС

Листья плотные, кожистые, цельнокрайние, со сплошным плотным опушением снизу; сорусы сплошные, покрывают всю нижнюю поверхность листа. На сухих скалах
1. C. *lingua* (Thunb.) Desv. — K. язычков (табл. 12, 5).



1 — *Pteridium aquilinum* Kuhn (Орляк обыкновенный): верху — часть листа с сорусами; 2 — *Adiantum pedatum* L. (Адиантум стилоидный): а — верхняя часть листа, б — долька листа с сорусами; 3 — *Cheilanthes argentea* Kunze (Краекучник серебристый); 4 — *Ch. kuhni* Mild (К. Куна); а — часть листа с сорусами, б — *Pleurosorus makino* (H. Christ) Fom. (Плауросорусник Макино).



1 — *Coniogramma intermedia* Hieron. (Кониограмма средняя), лист; 2 — *Cryptogramma raddeana* Fom. (Криптограмма Радде).

Сем. 3. OSMUNDACEAE R. Br. — ЧИСТОУСТОВЫЕ

Род 22. OSMUNDA L. — ЧИСТОУСТ, Осмунда

Таблица 15

1. Спороспоровые листья резко отличаются от бесплодных, появляются весной и не имеют зеленых долей, но созревшие спор быстро засыхают; опушение, особенно весной, из коричнево-рыжих волосков. В лесах у ручьев и на сырых местах; один из самых широко распространенных крупных папоротников.
 1. *O. cinnamomea* L. — Ч. коричневый (табл. 15, 1).
2. Спороспоровые листья отличаются от вегетативных лишь наличием спороспоровых долей, расположенных поперек или поперек срединной жилки среди обычных зеленых долей; опушение менее обильное, на светлых, почти белых волосках. В лесах; группами; на юге Приморского края.
 2. *O. claytoniana* L. — Ч. Клейтона (табл. 15, 2).

Сем. 4. SALVINIACEAE Dum. — САЛЬВИНИЕВЫЕ

Род 23. SALVINIA Michx. — САЛЬВИНИЯ

Небольшое плавающее растение с супротивными, слегка сердцевидными листьями; подводные листья раздельные на очень узкие доли, густо остью длинными волосками (очень похожий на корни); кочки спор находятся у основания погруженного листа. Массами; в стоячих водоемах и по берегам стариц; особенно часто на оз. Ханга.

1. *S. patens* (L.) All. — С. плавающая (табл. 16, 1).

Сем. 5. ORPHOGLOSSACEAE R. Br. — УЖОВНИКОВЫЕ

Род 24. ORPHOGLOSSUM L. — УЖОВНИК

Небольшое растение с 1 широколанцетным зеленым листом на стебле, выше вегетативной части листа находится линейная спороспоровая часть, его пластинки с очень крупными, расположенными в 2 ряда спорангиями. Пока найден только в Хасанском районе.

1. *O. vulgatum* L. — У. обыкновенный (табл. 16, 2).

Род 25. BOTRYCHIUM L. — ГРОЗДОВНИК

1. Листья простояющие, но иногда у долек бывают единичные надрезы.
 2. Листья дважды-трижды перистораздельные.
2. Спороспоровая часть листа на длинной ножке; доли полудугиной формы или изогнутые; небольшой папоротник. У нас встречается преимущественно в северной части, особенно часто близ устья Амура; на лужайках и на морском берегу; единично или небольшими группами.
 1. *B. lunaria* (L.) Sw. — Г. лунный.

Спороспоровая часть листа на короткой ножке.

3. Листовые доли линейно-ланцетные, с хорошо выделенными главными жилками; все растение до 20 см выс. В северной и западной части района; редко; на лесных опушках, на лугах и у дорог.
 2. *B. lanceolatum* Angstr. — Г. ланцетный.

Листовые доли широколанцетные или ланцетные, жилки расходятся веерообразно. Редко; преимущественно на северной части рек.

3. *B. boreale* Mißb. — Г. северный.

1. Листья длинночерешковые, ланцетные, розоватые, зимующие, расположенные в нижней части; корни толстые, морщинистые. На лесных опушках и у дорог; из всех видов гроздовника у нас самый распространенный.

4. *B. robustum* Ledeb. — Г. крепкий (табл. 16, 3).

Лист сидячий, тонкий (перистораздельный), находится посредине или в верхней части стебля; корни тонкие, гладкие. На лесных опушках и в кустарниковых зарослях; у нас очень редок.

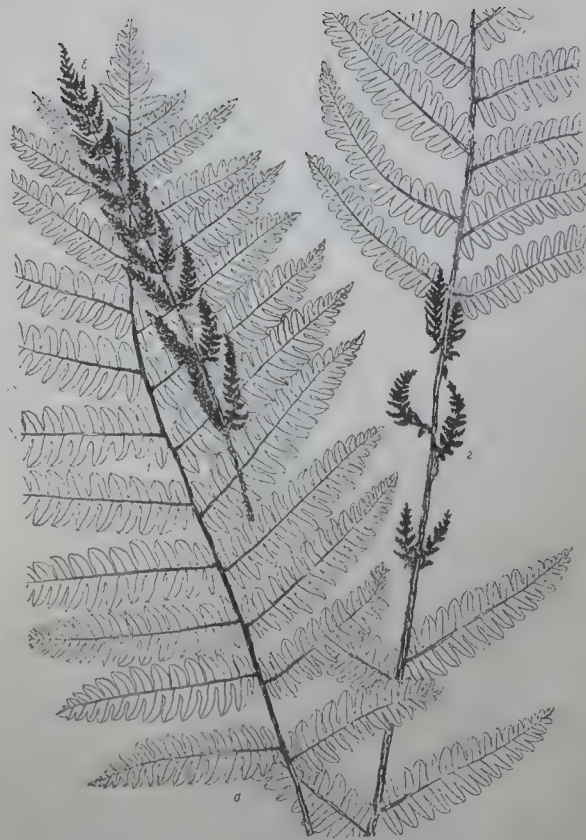
5. *B. virginianum* (L.) Sw. — Г. виргинский.

EQUISETINAE — ХВОЩЕОБРАЗНЫЕ

Сем. 6. EQUISETACEAE Rich. — ХВОЩЕВЫЕ

Род 1. EQUISETUM L. — ХВОЩ

1. Стебли жесткие, простые, зимующие, обычно темно-зеленые.
2. Стебли не зимующие, более мягкие, обычно с мутовчато расположенными веточками, реже простые.



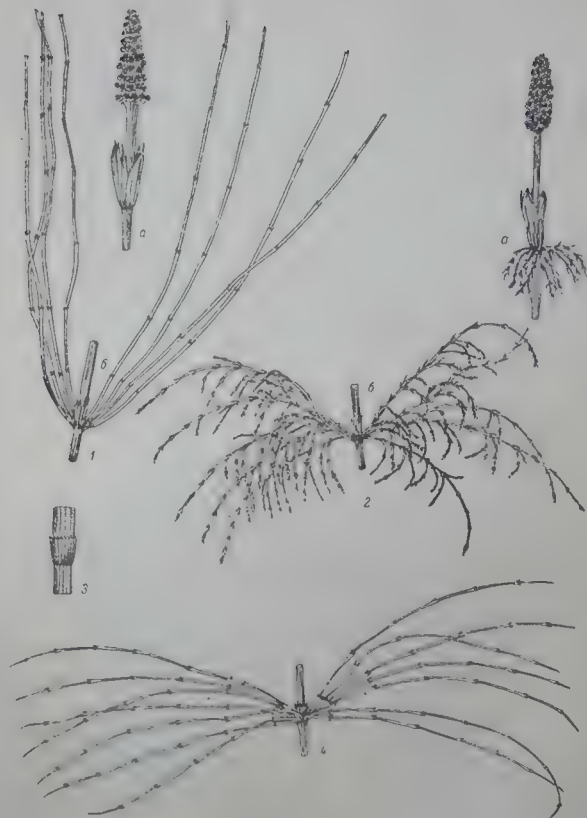
1 — *Osmunda cinnamomea* L. (Чистоуст коричневый); 2 — *O. claytoniana* L. (Ч. Клейтона), спороспоровый лист.

Таблица 16



1 — *Salvinia natans* (L.) All. (Плавающие папоротники); 2 — *Ophinglosium vulgatum* L. (Хвощик обыкновенный); 3 — *Botrychium robustum* Underw. (Плосколистник крепкий)

Таблица 17



1 — *Equisetum arvense* L. (Хвощ полевой); а — верхняя часть спороносного стебля с колоском; б — часть стебля; 2 — *E. silvaticum* L. (Хвощ лесной); а — верхняя часть спороносного стебля с колоском; б — часть стебля; 3 — *E. hiemale* L. (Хвощ зимующий), часть стебля; 4 — *E. pratense* Ehrh. (Хвощ луговой), часть стебля.

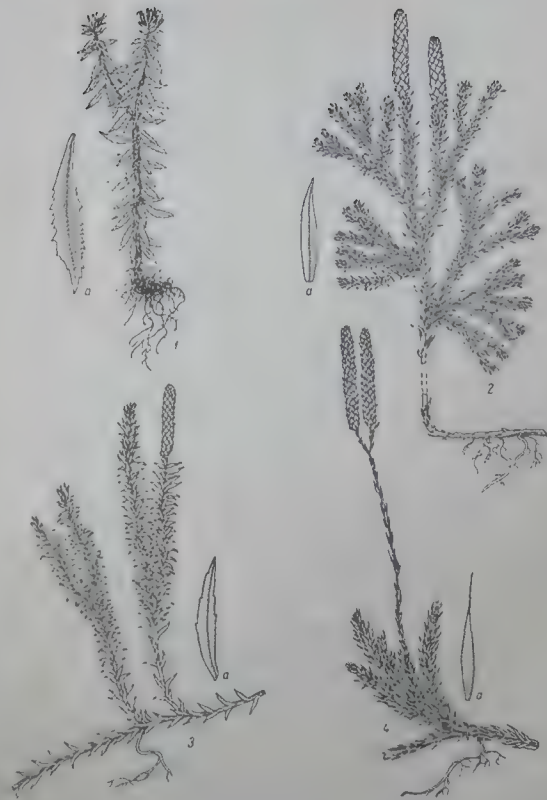
2. Стебли крупные, до 50—70 см выс. и около 4—6 мм в diam.; листовые колоски широкие, черные, с 18—20 и более зубцами. В массе: в сырых лесах 1. *E. hiemale* L. — X. зимующий (табл. 17, 3).
- Стебли небольшие, до 25—30 см выс. и всего около 4 мм толщ.; зубцов в листовых мутонках по 3—5 3.
3. Стебли более или менее прямые; листовые зубцы с яркой белой оторочкой. Группами; по скальным откосам и на речных террасах 2. *E. variegatum* Schlecht. — X. пестрый.
- Стебли изогнутые, листовые зубцы черные. Группами; в ивняках хвойных лесов 3. *E. scitroides* Michx. — X. жемчужниковый.
- 4 (от 1). Ветви стебля с веточками; листовые колоски сростаются в тушье, корачневые, перепончатые лопасти. В лесах 4. *E. silvaticum* L. — X. лесной (табл. 17, 2).
- Стебли с простыми веточками или без них; листовые зубцы свободные 5.
5. Стебли в верхней части покрыты мелкими шипиками, хорошо ощутимыми на ощупь и заметными в лупу; веточки отогнуты книзу или горизонтальные. Всюду; на сырых лугах и среди кустарников 5. *E. pratense* Ehrh. — X. луговой (табл. 17, 4).
- Стебли без шипиков 6.
6. Листовые зубцы многочисленные (по 18—20 в мутонке), узкие; стебель встает только в верхней части, реже совсем без ветвей. Растет на болотах, нередко в воде 6. *E. limosum* L. — X. топный.
- Листовых зубцов по 5—8 в мутонке 7.
7. Листовые зубцы с перепончатой каймой; колоски на верхушках зеленых побегов. На болотах и сырых местах 7. *E. palustre* L. — X. болотный.
- Листовые зубцы без белых оторочек; колоски на особых бурых стеблях, появляющихся равно весной и быстро засыхающих. Самый распространенный вид хвоща; всюду, по откосам, насыпям, в кюветах у дорог, на лугах и залежах 8. *E. arvense* L. — X. полевой (табл. 17, 1).

LYCOPODINAE — ПЛАУНОВЫЕ

Сем. 7. LYCOPODIACEAE L. C. Rich. — ПЛАУНОВЫЕ

Род 1. LYCOPodium L. — ПЛАУН

1. Спорангии расположены в пазухах обычных листьев (колосков не бывает) 2.
- Колоски ясно выражены и находятся на концах ветвей или на вершине главного стебля 4.
2. Листья по краю ясно шпильчатые, к основанию суженные, до 1 мм шир. В хвойных лесах; часто; небольшими группами 4. 1. *L. vegetatum* Thunb. — П. пыльчатый (табл. 18, 1).
- Листья перисто-рассеченные или с отдаленными, едва заметными зубчиками 1.
3. Листья узкие, около 0,5 мм шир., несильно заостренные; стебли прячущие или слабо ветвистые, тонкие; все растение ярко-зеленое. В тайхохвойных лесах верхнего пояса гор; наиболее обычны в южном и среднем Сихоте-Алине 2. *L. chinense* H. Christ — П. китайский.
- Листья несколько более широкие, до 0,75—1 мм; стебли более толстые, сильно ветвистые; все растение желтоватое. На гольцах среди зарослей кедрового стланика, в каменистых лесах, лиственничниках и ельниках у верхней границы леса; в среднем и северном Сихоте-Алине и по Амуру 3. *L. selago* L. — П. баранчик.
- 4 (от 1). Стебли прямостоячие, все растение похоже на маленькое дерево 4.
- Стебли ползучие, часто укореняющиеся, с причудливыми изогнутыми 5.
5. Ветви равномерно облиственные; листья сильно (почти серповидно) изогнуты вверх в хвойных лесах 4. *L. juniperoides* Sw. — П. можжевельниковый (табл. 18, 2).
- Ветви облиственные так, что кажутся двусторонними; листья слегка изогнуты, в хвойных лесах 5. *L. obscurum* L. — П. темный.
- 6 (от 4). Листья бесплодных побегов чешуйчатые, прижатые к стеблю; ветви более или менее плоские 7.
- Листья линейные или линейно-ланцетные, отклоненные от стебля 8.
7. Ветви плоские; колоски на длинных ножках, чаще по несколько. В лесах верхнего пояса гор и на гольцах 7. *L. complanatum* L., *L. anceps* Waltr. — П. ободокострый.
- Ветви не такие плоские; колоски на коротких ножках; почти сидячие, односторонние. На гольцах 8. *L. alpinum* L. — П. альпийский.



1 — *Lycopodium serratum* Thunb. (Плаун пыльчатый); 2 — *L. juniperoides* Sw. (П. можжевельниковый); 3 — *L. annotinum* L. (П. голышник); 4 — *L. clavatum* L. (П. булавовидный). а — лист.

- 8 (от 6). Листья на конках с белыми волосками; колоски на длинных цонках, чаще по 2. В хвойных лесах и на россыпях 9. *L. clavatum* L. — П. булавовидный (табл. 18, 4).
 — Листья без белых волосков; колоски сидят одиночно 9.
 9. Стебли длинные, ползучие; перисто-укореняющиеся; листья темно-зеленые; колоски 25—40 мм дл. Часто: в темнохвойных лесах и лиственничниках 10. *L. apiculatum* L. — П. годичный (табл. 18, 3).
 — Стебли короткие; листья желтовато-зеленые; колоски 10—15 мм дл. На сфагновых болотах в горах 11. *L. pungens* La Pyl. — П. колючий.

Сем. 8. SELAGINELLACEAE Mett. — ПЛАУНКОВЫЕ.
 СЕЛАГИНЕЛЛОВЫЕ

Род 1. SELAGINELLA Spring — ПЛАУНОК, СЕЛАГИНЕЛЛА

1. Стебли собраны в плотную розетку и в сухую погоду свертываются. На сухих скалах и карнизах 1. *S. involvens* Spring — С. завертывающаяся (табл. 19, 2).
 Растения не образуют розетку 2.
 2. Стебли и листья на мох растения очень тонкими листьями, укореняющимися стеблями и на тонких ветвях волосками на приростовых стеблях. На сырых местах в лесах, у скал 3. *S. helvetica* Link. — С. швейцарская (табл. 19, 6).
 Листья более плотные; колоски заостренные 4.
 3. Лист заканчивается волоском 4.
 — Листья не имеют волосовидного окончания 5.
 4. Стебли до 1.5—2 мм толщ.; волосовидные окончания листьев, особенно на конках побегов, хорошо заметны. На сухих скалах 3. *S. sibirica* (Milde) Hieron. — С. сибирская (табл. 19, 4).
 — Стебли тонкие, менее 1 мм толщ.; волосовидные окончания листьев, короткие (заметны в лупу). На сырых скалах 4. *S. yakutensis* Miyabe et Kudo — С. якутская (табл. 19, 3).
 5 (от 3). Стебли и листья (старые) ярко-красные. На сухих скалах; по Амуру 5. *S. sanguinolenta* Spring — С. кроваво-красная.
 Стебли и листья в раннюю весну красные 6.
 6. Листья более мелкие, прилегающие к стеблям, черепитчатые, налегающие друг на друга. Листьями курчавыми на сырых скалах 6. *S. borealis* Spring — С. северная (табл. 19, 1).
 — Листья более крупные, растущие шпалой, не налегающие друг на друга. На скалах; преимущественно на юге Приамурья 7. *S. rossii* (Bak.) Warb. — С. Росселя (табл. 19, 5).

ISOETALES — ПОЛУШНИКОВЫЕ

Сем. 9. ISOETACEAE Rich. — ПОЛУШНИКОВЫЕ

Род 1. ISOETES L. — ПОЛУШНИК

Растение подводное, с пучком шпаловидных листьев, у основания которых находятся спорангии, покрытые покрывалом. Пока виден только в Сихотэ-Алинском заповеднике, в оз. Хунташи близ моря 1. *I. asiatica* Makino — П. азиатский (табл. 19, 7).

GYMnosPERMAE — ГОЛОСЕМЯННЫЕ

CONIFERAЕ — ШИШКОНОСНЫЕ

Сем. 10. TAXACEAE Lindl. — ТИСОВЫЕ

Род 1. TAXUS L. — ТИС

Дерево или крупный куст с красновато-серой корой, листовые остроземные, хвойные, до 25 см дл. и 2.5—3 см шир., на конках заостренные; плод одиночный, с мясистой красной оболочкой (присемянником), окружающей семя, верхняя часть которого всегда открыта. В хвойных влажных лесах; одиночно и небольшими группами 1. *T. cuspidata* Sieb. et Zucc. — Т. остроколючий (табл. 20, 4).

Таблица 19



1 — *Selaginella borealis* Spring (Плаунок (Селлагинелла северная)); 2 — *S. involvens* Spring (С. завертывающаяся); 3 — *S. yakutensis* Miyabe et Kudo (С. якутская); 4 — *S. sibirica* (Milde) Hieron. (С. сибирская); 5 — *S. rossii* (Link.) Warb. (С. Росселя); 6 — *S. helvetica* Link. (С. швейцарская); 7 — *Isoetes asiatica* Makino (Полушник азиатский).



1 — *Taxus dahurica* Pall. (Монговетландия даурейский); 2 — *T. sibirica* Sieb. (М. тигро-волжский); 3 — *T. sibirica* Bursk. (М. сибирский); 4 — *Taxus sibirica* Sieb. et Zucc. (Тихоостровский); 5 — *Microbiota decussata* Kom. (Микробиота перекрестно-узкая).

Род 1. ABIES Mill. — ПИХТА

1. Все листья (хвои) на концах целые, твердые, с игольчатой верхушкой; кора на молодых ветвях шероховатая, слегка лущающаяся, на старых стволах продольно борозчатая, серо-бурого цвета; крупное дерево. Встречается только на юге Приморья. 1. *A. holophylla* Maxim. — П. цельнолистная (табл. 21, 1).

Таблица 21



1 — *Abies holophylla* Maxim. (Пихта цельнолистная); 2 — *Picea oshimensis* Fisch., s. l. (Ель японская); 3 — *P. obovata* Libb. (Е. сибирская).
а — ветвь с иголкой, б — семя, в — хвоя.

- Листья (хвои) мягкие, на боковых ветвях концы их слегка раздвоены (что особенно хорошо заметно в лугу); кора светло-серая, гладкая и только у некоторых наиболее старых деревьев сильно растрескивающаяся и темно-серая. Одна из основных лесообразующих пород темнохвойных лесов 2. *A. nephrolepis* Maxim. — П. белокожая, П. почкочешуйная.

1. Листья (хвои) плоские, с обеих сторон килеватые, сверху темно-зеленые, блестящие, снизу с 2 синевато-белыми полосками; шишки от 3 до 8,5 см дл. и 1,5—3 см шир., с волнисто-зубчатыми или выемчатыми (выгнутыми) краями чешуй. Одна из основных лесобразующих пород томохойных лесов 1. *P. japonensis* Fisch., s. l. — Е. японская (табл. 21, 2).

P. japonensis, s. l. довольно сильно варьирует как по размерам шишек, так и по кроющим и семенным чешуям и может быть разделена на 3 мелких вида.

1. *P. japonensis* Fisch., s. l. — Е. японская (пшючь Амура, северный Сихота-Алинь, бассейн рек Бурей, Зей, Селенгиди и верховья р. Алдана).

2. *P. microsperma* (Lindl.) Carr. — Е. мелкосемянная (почти весь Сихота-Алинь).

3. *P. komarovii* V. Vassil. — Е. Комарова (только на крайнем юге Приморья).

Между этими мелкими, географически замещающими видами существует ряд переходных (возможно гибридных) форм; точная граница их распространения в нашем районе не установлена.

- Листья (хвои) четырехгранные; шишки с полуго закругленными, почти цельно-крайными чешуями, от 6—10 см дл. и 3—4 см шир. 2.
2. Молодые веточки голые. В долинных лесах Приморья 2. *P. koraiensis* Nakai — Е. корейская.
— Молодые веточки густо опушенные. В долинных лесах Приамурья 3. *P. obovata* Ldb. — Е. сибирская (табл. 21, 3).

Род 3. LARIX MIL. — ЛИСТВЕНИЦА

1. Молодые побеги более или менее опушенные, реже с одиночными волосками, красноватые или фиолетовые 2.
— Молодые побеги голые, от соломенно-желтых и желтых до серовато-желтых 2.
2. Шишки всегда мелкие, около 1,5 см дл., с широко раскрытыми семенными чешуями, на концах загнутыми наружу. Изредка в низовьях Амура 1. *L. korilensis* Mayr — Л. курильская.
— Шишки различной величины, 1,5—3 см дл.; чешуй молодых шишек с густым опушением, семенные чешуи менее раскрыты, с неоттянутыми наружу концами. На побережье Японского моря 2. *L. olgensis* A. Henry — О. ольгинская (табл. 22, 2).
3 (от 1). Шишки крупные, до 2,5—3 см дл., удлиненно-овальные или оваловидные; семенные чешуи по верхнему краю слабо выемчатые и зазубренные или совсем гладкие. Только на юге Приморья 3. *L. principis-rupprechtii* Mayr, *L. lubarskii* Sukacz. — Л. принца Рупрехта.
— Шишки мелкие, обычно около 1,5, реже до 2 см дл., округлые; семенные чешуи по верхнему краю глубоко выемчатые и сильно зазубренные. Амурская область, Хабаровский край и северо-запад Приморского края 4. *L. dahurica* Turcz., s. l. — Л. даурская.

Кроме приведенных видов, у нас есть еще несколько более мелких видов, описанных Б. Н. Колесниковым и В. Н. Сукачевым.

1. *L. komarovii* Kolesn. — Л. Комарова (преимущественно в южном Сихота-Алине).

2. *L. middendorffii* Kolesn. — Л. Миддендорфа (близ устья Амура).

3. *L. maritima* Sukacz. — Л. приморская (северный Сихота-Алинь, бассейн р. Ботчи).

4. *L. ochotensis* Kolesn. — Л. охотская (северный Сихота-Алинь).

Род 4. PINUS L. — СОСНА

1. Листья (хвои) в пучках по 2 2.
— Листья в пучках по 5 3.
2. Хвои от 5 до 10 см дл. и около 1 мм шир.; молодые шишки почти сплюснуты, прямые; чешуй на являющихся взрослых шишках ромбические, почти плоские. Только на юге Приморского края; на сухих скалах и крутых обрывистых склонах 1. *P. fletcheri* Kom. — С. монгольская (табл. 23, 4).
— Этот вид почти не отличается от *P. densiflora* Sieb. et Zucc., описанной из Японии.
— Хвои несколько короче, до 4—8 см дл., но более широкие, до 1,5—2 мм шир., и более грубые, шишки на более или менее длинных ножках, отклоненные вниз; чешуй на концах старых шишек выемчатые, почти ромбические. Амурская область и северо-западная часть Хабаровского края (в бассейне р. Горина на



1 — *Ephedra monosperma* C. A. Mey. (Хвойник односемянный); а — шишечка-ягода, б — семя. 2 — *Larix olgensis* A. Henry (Лиственница ольгинская); а — семенная чешуя, б — семя.



1 — *Pinus pumila* Rgl. (Кедровый стланик); а — конец ветви, б — шишка, в — орешек, г — хвоя; 2 — *P. silvestris* L. (Сосна обыкновенная); а — ветвь с шишкой, б — семя, в — хвоя; 3 — *P. koraiensis* Sieb. et Zucc. («Корейский кедр», Кедровая сосна); а — конец ветви, б (семена) — орешек, в — хвоя; 4 — *P. fenzliana* Rgl. (Кедровый стланик); а — ветвь с молодой шишкой, б — хвоя, в — шишка с осыпавшимися семенами.

восток), в Приморском крае только в культуре (села Шаманово, Супутинка, ст. Океанская и др.). . . 2. *P. silvestris* L. — С. обыкновенная (табл. 23, 2).
3 (от 1). Хвоя 10—12, реже до 15 см дл. и 1—1,2 мм шир.; шишки крупные, до 12—15 см дл., с загнутыми концами чешуй: «орешки» крупные, круглые, орешки. В хвойных и смешанных лесах . . .
— *P. koraiensis* Sieb. et Zucc. — «Корейский кедр», Кедровая сосна (табл. 23, 3).
— Хвоя 4—6, реже до 8 см дл., тонкая, всего 0,3—0,8 мм (реже до 1 мм) шир.; шишки мелкие, 4—5 см дл.; чешуй их с широкими, округлыми концами; «орешки» мелкие, 6—10 мм дл. и 4—6 мм шир.; крупный куст, обычно со стелющимися ветвями (изредка небольшое прямостоячее деревцо). У верхней границы леса в горах образует заросли, а на севере встречается и на морском берегу . . .
4. *P. pumila* Rgl. — Кедровый стланик, Кедровик (табл. 23, 1).

Сем. 12. CUPRESSACEAE Neger — КИПАРИСОВЫЕ

Род 1. JUNIPERUS L. — МОЖЖЕВЕЛЬНИК

1. Все листья (хвоя) однородные, иглообразные . . . 2.
— Листья частью иглообразные, частью чешуйчатые, черешчатые или же все черешчатые; стелющийся кустарник. На скалах, каменистых склонах и на морском берегу . . . 1. *J. daurica* Pall. — М. даурский (табл. 20, 1).
2. Листья (хвоя) прямые, 2,5—2,8 см дл., очень острые и жесткие, с резко выраженной килем снизу, из-за чего они кажутся трехгранными; зрелые плоды черные, без сизого налета; небольшое дерево 2—4, реже 6—8 м выс. На юге Приморья; на известковых скалах . . . 2. *J. rigida* Sieb. — М. твердolistный (табл. 20, 2).
— Большинство листьев более или менее серповидно изогнутые, длина их всего 1—8 мм, на листьях яркая белая полоска; зрелые плоды с сизым налетом; небольшой стелющийся кустарник. На гольцах и в лишайничниках . . .
3. *J. sibirica* Burgsd. — М. сибирский (табл. 20, 3).

Род 2. MICROBIOTA Kom. — МИКРОБИОТА

Однодомный стелющийся кустарник; большинство листьев черешчатые, по есть и иглообразные (особенно у молодых экземпляров); плоды сухие, мясчатые, до 6 мм дл. и 3 мм шир., раскрываются 4 створками, односемянные. Образует заросли близ верхней границы леса на каменистых россыпях; в горах Сихотэ-Алиня, особенно часто на юге Приморья. Индем . . .
1. *M. decussata* Kom. — М. перекрестнопарная (табл. 20, 5).

GNETINAE — ГНЕТОВЫЕ

Сем. 13. EPHEDRACEAE Wettst. — ЭФЕДРОВЫЕ

Род 1. EPHEDRA L. — ХВОЙНИК

Небольшой двудомный кустарник, основной ствол которого обычно находится в почве, а на поверхности пучки очень похожих на хвост жестких, желтовато-зеленых веточек 15—25 см выс., и всего около 1 мм толщ., с редуцированными до пленок листьями; плоды иглообразные, красные, 6—8 мм дл., односемянные (очень редко двусемянные). На песках; по Суффуру близ г. Сусурикса, в устье р. Судзухе и в Ольгинском районе . . .
1. *E. monspeliensis* C. A. Mey. — Х. односемянный (табл. 22, 1).

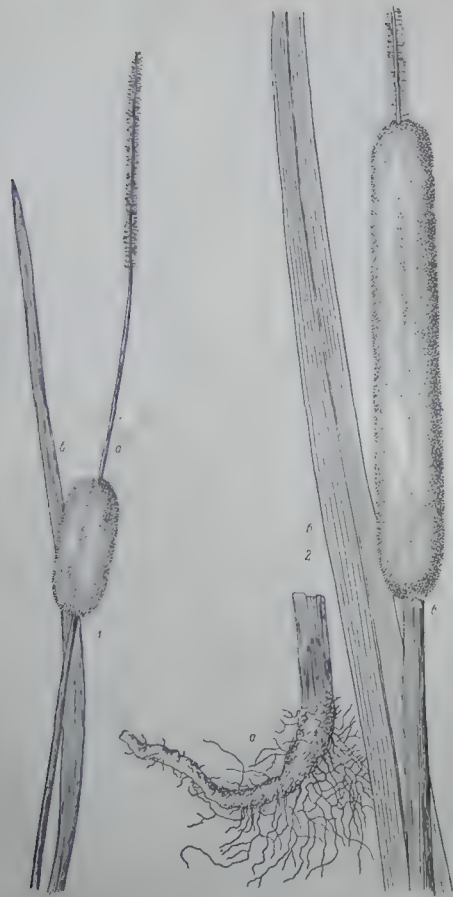
ANGIOSPERMAE — ПОКРЫТОСЕМЯННЫЕ

MONOCOTYLEDONEAE — ОДНОДОЛЬНЫЕ

Сем. 14. TURPACEAE Juss. — РОГОЗОВЫЕ

Род 1. TURPA L. — РОГОЗ

1. Листья до 2 см шир.; нестичная часть соцветия темно-бурая, мясчатая, до 2,5 см шир. Часто; по берегам рек и озер и в канавах . . .
1. *T. latifolia* L. — Р. широколистный (табл. 24, 2).
— Листья более узкие, 0,4—1 см; нестичная часть соцветия коричневатая или светлорылая . . .
2.



1 — *Typha latifolia* L. (Рогоз Лаксмана): а — верхняя часть стебля с мужскими (вверху) и женскими соцветиями, б — лист; 2 — *T. latifolia* L. (Р. широколистный): а — корневая и нижняя часть стебля, б — лист, в — верхняя часть стебля с мужскими и женскими (вверху) соцветиями

2. Листья до 0.8—1 см шир. 3.
— Листья более узкие, обычно не шире 4 мм; пыльниковая и пестичья части соцветия на расстоянии 3—5 см друг от друга. Часто; по рекам и озерам 3. *T. latifolia* L. — Р. широколистный.
3 (от 1). Пыльниковые и пестичьи части соцветия соприкасаются или почти соприкасаются друг с другом; пестичья часть соцветия до 12 (14), см дл. и 0.5—0.7 см шир. По озерам и болотам; на юге Приморья 2. *T. orientalis* Presl — Р. восточный.
— Пыльниковые и пестичьи части соцветия на расстоянии 3—4 (5) см друг от друга; пестичья часть соцветия 16—17 см дл. и до 1.5 см шир. По берегам водоемов; только на самом юге Приморья 4. *T. angustata* Bory et Chauf. — Р. суженный.

Сем. 15. SPARGANIACEAE Rudolphi — ЕЖЕГОЛОВНИКОВЫЕ

Род 1. SPARGANIUM L. — ЕЖЕГОЛОВНИК

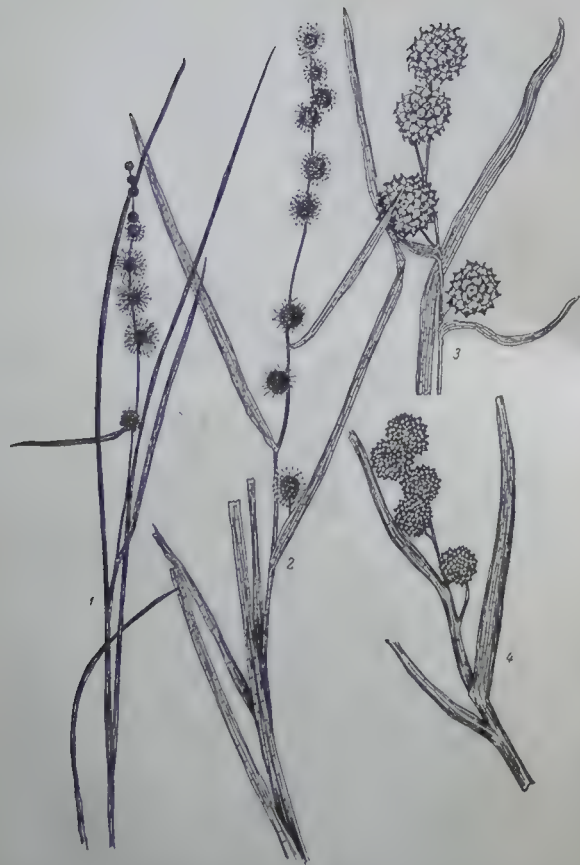
1. Листочки околоцветника тонкие, бесцветные, почти прозрачные; стебли и соцветия не ветвистые, простые; мужских головок много и тогда листья без кила, при 1—2 головках листьев с килем 2.
— Листочки околоцветника темноокрашенные; соцветие обычно ветвистое, реже простое; листья снизу с острым килем; мужских головок много 3.
2. Листья с острым килем; женские головки с длинными, скученными, внешнезудными; стебли короткие, мужские головки обычно 1, расходящиеся чуть ниже женской головки. Болота, ручьи, каналы, ивы 1. *S. glomeratum* Laest. — Е. скученный (табл. 25, 4).
— Листья без острого кила; женские головки не скученные, стебли длинные; мужские головки многочисленные. Берега мелких водоемов 2. *S. simplex* Huds. — Е. простой (табл. 25, 2).
3 (от 1). Соцветие ветвистое; женские головки на ножках; рыльца длиннее 2 мм; плоды пирамидальные, с полукруглой верхней частью. В мелких водоемах 3. *S. stoloniferum* Buch.-Ham. — Е. ползучий (табл. 25, 3).
— Соцветие простое или с 1 ветвью при основании; на главной оси всегда имеются сидячие женские головки; рыльца не длиннее 1.2 мм 4.
4. Листья широкие, 0.6—2 см шир.; соцветие всегда простое; плоды веретеновидные, с перехватом в средней части. Водоемы; Приморье 4. *S. japonicum* Rothel. — Е. японский.
— Листья узкие, 2—3 мм шир.; соцветие с 1—2 ветвями при основании; плоды обратнопирамидальные, на верхушке суженные в стебли. В стоячих и медленно текущих водах 5. *S. stenophyllum* Maxim. — Е. узколистный (табл. 25, 1).
В северо-западной части Амурской области нередко встречается также *S. minimum* L.

Сем. 16. POTAMOGETONACEAE Dum. — РДСТОВЫЕ

1. Цветки одиночные, реже по 2 в пазухах листьев, однополые 1. *Potamogeton* L. — Рдст.
— Цветки в колосовидных соцветиях, обоеполые 2. *Zosterella* L. — Заннеллия.
2. Колос всего из 2 цветков; тычинок 2; плодики на ножке, превышающей длину плода 1. *P. zosterella* L. — Рдст.
— Соцветие — цилиндрический многоцветковый колос; тычинок 4; плодики сидячие 2. *P. perfoliatus* L. — Рдст.

Род 1. POTAMOGETON L. — РДСТ

1. При основании листьев имеется более или менее развитое влагалище; листья 2—3 мм шир., сверху мелкозубчатые, на конце чаще несколько многократно влагалище до 1 см дл.; соцветие около 1 см дл. 1. *P. perfoliatus* L. — Рдст.
— Влагалища при основании листьев нет 2. *P. zosterella* L. — Рдст.
2. Листья узкие, до 2 (2.5) мм шир., все погружены в воду 3. *P. zosterella* L. — Рдст.
— Листья значительно шире, если узкие (до 3 мм шир.), то плавающие 3. *P. perfoliatus* L. — Рдст.
3. Стебель цилиндрический, 0.5 мм шир.; листья мягкие, без остроконечий, до 1 мм шир.; плодики 1—2 мм дл. Очень обычны в различных водоемах 1. *P. perfoliatus* L. — Рдст.
— Листья 1.5—3 мм шир., стебель часто сизоватый 1. *P. perfoliatus* L. — Рдст.



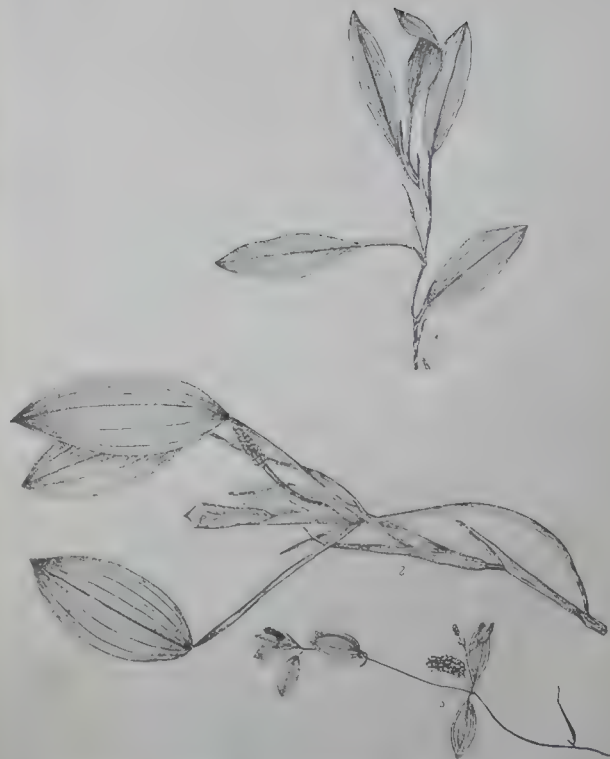
1 — *Sparganium stenophyllum* Maxim. (Ежеголовняк узколистный); 2 — *S. simplex* Hud. (Е. простой); 3 — *S. stoloniferum* Buch.-Ham. (Е. побегоносный); 4 — *S. glomeratum* Laest. (Е. скученный).



1 — *Potamogeton perfoliatus* L. (Рдест провазиполистный); 2 — *P. oxyphyllus* Miq. (Р. остролистный); 3 — *P. malainus* Miq. (Р. мальйский); 4 — *P. maackianus* A. Benn. (Р. Маака); 5 — *P. miduhikimo* Makino (Р. Мадухикимо).

4. Листья около 3 мм шир., сверху постепенно заостряющиеся; стебель плоский; цветонос наверху заметно утолщенный. В стоячих водах 3. *P. oxyphyllus* Miq. — *P. остролистный* (табл. 26, 2).
- Листья с параллельными краями, внезапно заостренные 5.
5. Стебель плоский, 2 мм шир.; листья 3 мм шир.; плоды до 4 мм дл. В стоячих водах 4. *P. zosterifolius* Schum. — *P. взморниклистный*.
- Стебель 1 мм шир.; листья уже. В стоячих водах 5. *P. manschuriensis* A. Benn. — *P. маньчжурский*.
- 6 (от 2). Листья при основании с округленными или сердцевидными стеблеобъемлющим основанием, все погруженные 7.
- Листья при основании суживающиеся, только плавающие, иногда округленные или слегка сердцевидные 8.
7. Листья продолговатояйцевидные, при основании округленные, наверху колпачковидные (при сужении обычно на конце двукратно расширенные); прилистники крупные 3–5 см дл., остающиеся; цветоносы длинные, до 20 см дл. В реках 6. *P. praelongus* Wulf. — *P. длинный*.
- Листья (иногда кроме нижних) продолговатояйцевидные до почти округлых, при основании глубоко сердцевидные, стеблеобъемлющие, наверху почти плоские; прилистники короткие (до 1,5 см дл.), опадающие; цветоносы около 5 см дл. В водоемах часто 7. *P. perforatus* L. — *P. пропятилистный* (табл. 26, 1).
- 8 (от 6). Листья по краям волнистые и ясенюзубчатые; плодики сростаются и нижней частью по 2, носики их длиннее плода. В реках 8. *P. crispus* L. — *P. курчавый*.
- Листья по краям не волнистые, цельнокрайние или неясно зубчатые, плодики не сростные, носики их значительно короче плода 9.
9. Растения с плавающими листьями, длина которых не превышает 2,5 см 10.
- Плавающие листья значительно более крупные или их нет 13.
10. Плоды с длиннозубчатым килем; пластинка плавающего листа около 2 см дл. и 0,7 см шир. В стоячих водах 9. *P. cristatus* Rgl. et Maack — *P. гребенчатый* (табл. 27, 3).
- Плоды с гладким или неясно бугорчатым килем 11.
11. Плавающие листья до 2,5 см дл., подводящие мягкие; плоды 2 мм дл., по килю неясно бугорчатые. В стоячих водах 10. *P. javanicus* Hassk. — *P. яванский*.
- Плавающие листья до 2 см дл.; плоды 1,5 см дл., по килю лишь с небольшим зубком и 2 боковыми 12.
12. Плавающие листья в небольшом числе, до 15 мм дл., лопатчатой формы; цветоносы 1 см дл., интревидный. Стариды по Азурю 11. *P. himosellifolius* Maxim. — *P. дунайсколистный*.
- Плавающие листья более многочисленные, эллиптические, до 20 см дл., как и ветви, отклонены от стебля под прямым углом. В стоячих водах 12. *P. miduhikimo* Makino, *P. asiaticus* A. Benn. — *P. мидухимико* (табл. 26, 5).
- 13 (от 9). Плавающие листья эллиптические, до 4 см шир. (длина их почти в 2 раза превышает ширину), при основании с 2 скандными; погруженные листья тесьмовидные (узколинейные). В разных водоемах; часто 13. *P. natans* L. — *P. плавающий* (табл. 27, 2).
- Плавающие листья до 2,5 см шир. или их нет 14.
14. Погруженные листья черешковые, часто на конце с шиловидным остроконечием 15.
- Погруженные листья сидячие, без шиловидного остроконечия на конце 16.
15. Все листья погруженные. В стоячих водах 14. *P. malainus* Miq. — *P. малайский* (табл. 26, 3).
- Кроме погруженных, имеются плавающие листья. В стоячих водах 15. *P. distinctus* A. Benn. — *P. отличный*.
- 16 (от 14). Плавающие листья к основанию длинно суженные или их нет; цветоносы почти не утолщенные, в 2 раза и более длиннее соцветия (при плодах) погруженные; листья до 15 см дл.; плодики с ясным носиком. В стоячих и медленно текущих водах 16. *P. tenuifolius* Raf. — *P. тонколистный* (табл. 27, 1).
- Плавающие листья к основанию резко суженные, цветоносы сильно утолщенные, равные или нечуть длиннее соцветия; погруженные листья около 5 см дл.; плодики почти без носика. В стоячих водах 17. *P. gramineus* L. *P. heterophyllus* Schreb. — *P. злаковый*.

Таблица 27



1 — *Potamogeton tenuifolius* Raf. (Раст. тонколистный); 2 — *P. natans* L. (*P. плавающий*); 3 — *P. cristatus* Rgl. et Maack (*P. гребенчатый*).

Род 2. RUPPIA L. — РУПИИ

1. Цветонос при плодах до 10 см дл., спирально закрученный; в морской воде 1. *R. spiralis* L. — *R. спиральная*.
- Цветонос при плодах 1–3 см дл., прямой. В морской воде 2. *R. maritima* L. — *R. морская*.

Род 3. ZANNICHELLIA L. — ЗАНИКЕЛЛИЯ

В водоемах с пресной водой. Нижний Амур (зал. Николай)
 1. *Z. palustris* L. — 3. болотная.

Сем. 17. ZOSTERACEAE Dum. — ВЗМОРНИКОВЫЕ

1. Растения однодомные; соцветие полускрыто краями листа; завязь и плод овальные Род 1. *Zostera* L. — Взморник.
- Растения двудомные; соцветие открытое; завязь и плод сердцевидные Род 2. *Phyllospadix* Hook. — Филлоспадикс.

Род 1. ZOSTERA L. — ВЗМОРНИК

1. Листья до 2 м шир.; небольшое цветение, до 30 см дл. Морское дно вблизи берега; растет обычно зарослями . . . 1. *Z. japonica* Aschers. et Graebn. — В. японский.
- Листья шире 3 м 2.
2. Листья около 3 м шир. и 50 см дл.; стебли до 100 (150) см дл. Образует заросли по морскому дну на более глубоких местах, чем предыдущий вид 2. *Z. marina* L. — В. морской.
- Листья 10–12 см шир. и до 1 м дл.; стебли 2–3 м дл. В морской воде, на песчаной грунте 3. *Z. pacifica* Wats. — В. тихоокеанский.

Растения азиатского побережья Тихого океана относят к *Z. asiatica* Miki, которая отличается от американской *Z. pacifica* Wats. более крупными, бородавчатыми плодами.

Род 2. PHYLLOSPADIX Hook. — ФИЛЛОСПАДИКС

В морской воде у берегов (бухта Ольга, о. Петрова) 1. *Ph. scouleri* Hook. — Ф. Скюллера.

Наше растение иногда выделяют в особый вид — *Ph. iwataensis* Makino, который очень близок к американскому *Ph. scouleri* Hook.

Сем. 18. NAJADACEAE Juss. — НАЯДОВЫЕ

Род 1. NAJAS L. — НАЯДА

1. Двудомное растение, более мощное по сравнению с остальными видами, с шишками в междоузлиях и на листьях. В озерах, старицах 2. *N. marina* L. — Н. морская.
- Однодомное растение; в междоузлиях и на листьях шишек нет 2.
2. Оболочка семян с крупными, квадратными ячеями, как в Пирамиде, в воде 2. *N. foveolata* A. Br. — Н. ячеистая.
- Оболочка семян с узкими, удлиненными ячеями, вытянутыми в поперечном направлении 1. *N. minor* All. — Н. малая.

Сем. 19. JUNCAGINACEAE Rich. — СУТНИКОВИДНЫЕ

1. Стебель безлистный; листья все прикорневые, узколинейные или ланцетовидные; прицветников нет; плодolistики сросшиеся по всей длине Род 1. *Triglochin* L. — Триостреник.
- Стебель с 2–3 листьями; листья с прицветниками; плодolistики сросшиеся только у основания Род 2. *Scheuchzeria* L. — Шейхцерия.

Род 1. TRIGLOCHIN L. — ТРИОСТРЕНИК

1. Кисть редкая; плодики линейные, по 3, прижатые к стеблю. На болотистых лугах 1. *T. palustris* L. — Т. болотный (табл. 28, 3).
- Кисть густая; плодики яйцевидные или почти шаровидные, по 6, на отстоящих ножках. На заселенных участках 2. *T. maritimum* L. — Т. морской (табл. 28, 2).

Таблица 28



1 — *Scheuchzeria palustris* L. (Шейхцерия болотная); 2 — *Triglochin palustris* L. (Триостреник морской); 3 — *T. palustris* L. (Т. болотный)

Род 2. SCHEUCHZERIA L. — ШЕЙХЦЕРИЯ

Корневая система с подземными побегами; прикорневые листья 20—25 (30) см дл., стебельные влагалищные разны или немногими длиннее стебля, от 4 до 2 мм шир.; цветки до 3 мм дл., с зеленоватыми долями околоцветных; плодиков чаще 3 (1—6); цветочки до 25 мм дл. На моховых сфагновых болотах 1. *Sch. palustris* L. — Ш. болотная (табл. 28, 1).

Сем. 20. ALISMATACEAE DC. — ЧАСТУХОВЫЕ

1. Плавающие и воздушные листья обычно стреловидные, подводные ланцетовидные; цветки раздельнопопые, однополоые, тычинок много Род 3. *Sagittaria* L. — Стрелолист.
- Воздушные и плавающие листья ланцетные, ланцетные, округлые или почковидные; цветки обоепопые, тычинок 6 2.
2. Листья округлые или почковидные, с сердцевидным основанием, часто плавающие, 1—3 (5) см дл. и 0.8—2 (3.5) см шир.; плодolistиков 6 Род 2. *Caldesia* Parl. — Кальдесия.
- Листья линейные или ланцетные, с округленным, угловатым или слабо сердцевидным основанием, крупные; плодolistики многочисленные; соцветие метельчатое, пирамидальное многоветковое Род 1. *Alisma* L. — Частуха.

Род 1. ALISMA L. — ЧАСТУХА

Листья ланцеточерешковые; соцветие многоветковое, ветвистое часто; в канавках и по берегам различных мелких водоемов 1. *A. orientale* (Sam.) Juz. — Ч. восточная.

Род 2. CALDESIA Parl. — КАЛЬДЕЗИЯ

Листовые черешки до 20—25 см дл.; лепестки белые. В озерах и старицах; редкость 1. *C. parvifolia* (Bassi) Parl. — К. белозорлистная.

Род 3. SAGITTARIA L. — СТРЕЛОЛИСТ

1. Лопасть листа длиннее его пластинки; листья почти всегда только воздушные, плавающих и погруженных обычно не бывает. По берегам различных водоемов и на рисовых полях; часто 1. *S. trifolia* L. — С. трилистный (табл. 29, 2).
- Лопасть листа короче пластинки в 2—3 и более раз; подводные листья линейные. В реках и озерах; в местах с быстрым течением встречается только форма с подводными длинными, тесмовидными листьями 2. *S. natans* Pall. — С. плавающий (табл. 29, 1).

Сем. 24. BUTOMACEAE Rich. — СУСАКОВЫЕ

Род 1. BUTOMUS L. — СУСАК

Листья при основании трехразные, чаще плоские, линейные, 100 (110) см дл. и 3—10 мм шир.; стебель 50—100 (120) см выс.; цветки в зонтике многочисленны, с широколанцетными лепестками, тычинок 9; у основания цветоножек прилистники образуют подобие обертки. По берегам водоемов; у нас очень большая редкость (тогда найден только на р. Сунгаче и близ с. Кремно Михайловского района Приморского края и у с. Тамбовки Амурской области) 1. *B. umbellatus* L. — С. зонтичный.

Сем. 22. HYDROCHARITACEAE Juss. — ВОДОКРАСОВЫЕ

1. Листья плавающие на поверхности воды, с округлой пластинкой, имеющей на нижней стороне воздушные мешочки Род 4. *Hydrocharis* L. — Водокрас.
- Листья погруженные в воду или торчащие из воды, ланцетные, линейные или овальноланцетные 2.
2. Листья крупные, прикорневые или в многочисленных рядах на стеблевых побегах 3.
- Листья в мутовках (по 3—8), мелкие, до 2 см дл. и 2—4 мм шир., несидячие или сидячие, на тонких стеблях Род 1. *Hydrilla* Rich. — Гидрилла, Подводница.

Таблица 29



1 — *Sagittaria natans* Pall. (Стрелолист плавающий); 2 — *S. trifolia* L. (С. трилистный); а — лист, б — стебель с плодами.

4. Листья лентные, длинные, 15—30 см дл. и 0,5—1,2 см шир.; цветки мелкие, раздельнолепестные Род 2. *Vallisneria* L. — Валиснерия.
— Листья узколанцетные (линейные) и широколанцетные, почти овальные, буроватые; цветки одиночные, розовые или синие, обоевые Род 3. *Ottelia* Pers. — Оттелия.

Род 1. *HYDRILLA* Rich. — ГИДРИЛЛА, ПОДВОДНИЦА

Мелкодузлавы длинные, листья в мутовках; цветки мелкие, на длинных, 2—4 см, истинных цветоносах, выходящих из пазух верхних мутовок. В стоячих водах . . . 1. *H. verticillata* (L. f.) Rich. — Г. мутовчатая (табл. 30, 3).

Род 2. *VALLISNERIA* L. — ВАЛИСНЕРИЯ

Водное растение с ползучим корневищем и длинными листьями, собранными в розетку; мужские цветки на коротких цветоносах, женские на очень длинных, спирально скрученных цветоножках. На дне неглубоких водоемов; у оз. Ханка 1. *V. spiralis* L. — В. спиральная.

Род 3. *OTTELLA* Pers. — ОТТЕЛИЯ

Подводное растение с корневищем, длинным пучок длинночерешковых листьев, длинных, до 1—1,5 м шир., и овальных, до 7—9 см шир., и 10—18 см дл., с хорошо заметной сетью жилок; цветки на длинном цветоносе, с закрученными в спираль трубками, цветет в июле. В водоемах; по нижнему течению р. Лёфу 1. *O. alismoides* (L.) Pers. — О. частуховидная (табл. 30, 2).

Род 4. *HYDROCHARIS* L. — ВОДОКРАС

Водное растение с побегами; листья на длинных черешках; мужские цветки безлистными по 2, со свободными тычинками, женские цветки с двудольными рыльцами. В водоемах; у оз. Ханка 1. *H. asiatica* Miq. — В. азиатский (табл. 30, 1).

Сем. 23. *GRAMINEAE* Juss. — ЗЛАКИ

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ТРИБ (ГРУПП РОДОВ ИЛИ КОЛЕН)

1. Колоски после созревания опадают целиком; одноцветковые или, реже, двухцветковые, но тогда нижний цветок тычиночный или невзрачный 2. Многоцветковые 3.
2. Колоски сжаты в бочок, у низших родов колосковые чешуи несобраны или их нет, колоски обоевые или с обоевыми цветками; крупные полуводные растения *V. Oryzace* Kunth — Рясковые.
3. Колоски чаще округлые или сжаты со спинки 3. Колоски (у низшего вида) всего 2—7 см дл. и около 3 мм шир., колосовидные; корневые стержни, ползущие, с многочисленными, короткими мочковатыми; на каждом узле по нескольку побегов; слабо или совсем безветвистые IV. *Panicace* R. Br. — Рясковые.
- Простые или; соцветия больших размеров IV. *Zoysace* Miq. — Цойцевые.
4. Цветковые чешуи всегда твердые и толще колосковых, колосковые чешуи тонкокожистые или бумагообразные; у нас только одноцветные IV. *Panicace* R. Br. — Рясковые.
- Цветковые чешуи всегда толще и чаще колосковых, они пленчатые или тонкокожистые; многоцветные и одноцветные IV. *Panicace* R. Br. — Рясковые.
- Цилиндрические чешуи меньше верхних, цветковые чешуи, как и колосковые, кожистые; многоцветные и одноцветные III. *Tripsacaceae* Nees — Трипсациевые.
- Нижние колосковые чешуи почти больше верхних кожистые, цветковые чешуи пленчатые; многоцветные и одноцветные III. *Tripsacaceae* Nees — Трипсациевые.
- (a) 1. Колоски на ножках; соцветие головчатое или метельчатое, собраны или же более или менее раскиданы метельчатые или же соцветия киститные I. *Andropogoneae* Presl — Сорговые.
- Колоски сидячие, соцветие одиночные колосы или колоски собраны пальчато или киститно 7.
- 10.



1. *Hydrocharis asiatica* Miq. (Водокрас азиатский); 2 — *Ottelia alismoides* (L.) Pers. (Оттелия частуховидная); 3. *Vallisneria spiralis* (L. f.) Rich. (Гидрилла, Подводница мутовчатая).

7. Колоски одноцветковые или верхний с 1 обоимолым и 2 тычиночными цветками 8.
- Колоски двух-многоцветковые 9.
8. Колосковых чешуй 4, на них 2 перистые обычно мелкие пильки, или же верхние чешуи хорошо развиты и в них пазухе имеется по тычиночному цветку и колосок двух-трехцветковый (с 1 обоимолым и 2 тычиночными цветками), верхний цветковая чешуя с 1 жилкой . . . VI. *Phalarideae* Link — *КАНАРЕЕЧНИКОВЫЕ*.
- Колосковых чешуй 2, верхняя цветковая чешуя с 1 жилкой . . . VII. *Agrostideae* Kunth — *ПОЛЕВИЦЕВЫЕ*.
- 9 (от 7). Цветковые чешуи коротко колосковых, обычно со ширально скрученной у основания остью, часто колосчатой, реже без пиль или она прямая . . . VIII. *Aveneae* Nees — *ОСОВЫЕ*.
- Цветковые чешуи длинные колосковых, с прямой остью или без нее . . . X. *Festuceae* Nees — *ОВЕСИДНИКОВЫЕ*.
- 10 (от 8). Колоски в 2 обличенных по супротивным рядам и односторонних колосках или кисти или соцветие состоит из пальчато собранных колосовидных веточек . . . IX. *Chlorideae* Kunth — *ХЛОРИСОВЫЕ*.
- Соцветие — типичный колос, прямой или повислый . . . XI. *Hordeae* Benth. — *ЯЧМЕННЫЕ*.
3. Соцветие из кистеобразно расположенных веточек; колоски с подушкообразным утолщением при основании, мелко опушенные . . . 9. *Eriosteichia* H. B. K. — *ШЕРСТЬЯ*, *ПЛОСКОУЛА*.
4. Колоски в кисте или почти сидячие, чаще с более или менее длинными остями, реже без них . . . 11. *Echinochloa* Beauv. — *ЖЕЛТЫЙ*.
- Колоски на длинных веточках, всегда без остей . . . 12. *Pennisetum* L. — *ПРОСО*.

V. ORYZAEAE Kunth — РИСОВЫЕ

1. Колоски одиночные, крупные, пестичные 1,5—1,8 см дл., с длинной остью, тычиночные около 1 см; зерновка около 1,5 см дл.; все растение очень мощное, до 2—3 м выс.; листья 1,5—2 см шир. . . 14. *Zizania* L. — *ЦИЗАНЬЯ*.
- Нарост с обоимолыми цветками, 4—5 мм дл., без остей; колосковых чешуек нет (недоразвиты); растение менее мощное; листья до 3 мм шир . . . 15. *Isachia* Sw. — *ИСАЧИЯ*.

VI. PHALARIDAEAE Link — КАНАРЕЕЧНИКОВЫЕ

1. Крупные растения; стебли 1—1,5 (2) м выс.; листья 15—18 мм шир.; метелка 8—20 см дл.; колоски одноцветковые, обоимолые . . . 16. *Diglyphis* Trin. — *ДУГЛИФТИН*.
- Растения небольшие, 15—50 (70) см выс.; листья 2—3 (5) мм шир.; колоски с 1 (верхним) обоимолым и 2 (нижним) тычиночными цветками; стебли и листья часто со специфическим запахом, хорошо опушенные при основании . . . 17. *Hieroglyphis* R. Br. — *ЗУБРОША*.

VII. AGROSTIDAEAE Kunth — ПОЛЕВИЦЕВЫЕ

1. Соцветие колосовидное, плотное, цилиндрическое или короткоколосчатое; колоски на коротких простых или ветвистых веточках . . . 2.
- Соцветие метельчатое или кисть, иногда более или менее свисающее, но не колосовидное; колоски обычно на длинных, тонких веточках (у 4 рода колоски в клубочках) . . . 3.
2. Соцветие цилиндрическое или узкоцилиндрическое, длинных колосков при основании цветковых чешуй нет; колоски голые или опушенные . . . 4.
- Соцветие не цилиндрическое, с очень короткими ветвями или почти без них; у основания цветковых чешуй всегда есть хохолок на длинных колосках . . . 5.
3. Колоски голые или почти голые; у разнотычиных краевых чешуй колосковые чешуи свободные, заканчиваются острием или же небольшой остью или, реже, тупиком; цветковые чешуи без остей . . . 25. *Calamagrostis* Adans. — *ВЕЙНИК*.
- Колоски более или менее опушенные, колосковые чешуи более или менее срощенные, часто острыми концами, нижняя цветковая чешуя с длинной остью . . . 26. *Pennisetum* L. — *ТИМОФЕЕВКА*.
- 4 (от 1). Соцветие — кисть из собранных клубочками колосков; растения маленькие, 2—5 (7) см выс.; однолетники со вздутыми листовыми основаниями . . . 23. *Alopecurus* L. — *ЛИСОКОС*.
- Соцветие метельчатое; многолетники . . . 24. *Coleanthus* Seidl. — *КОЛАНТУШ*.
- При основании цветковых чешуй всегда есть хохолок на более или менее густых, длинных колосках . . . 28. *Calamagrostis* Adans. — *ВЕЙНИК*.
- Длинные колоски при основании цветковых чешуй нет . . . 6.
6. Колоски с ясно заметными остями . . . 7.
- Остей нет вовсе или же они очень маленькие, малоаметные . . . 10.
7. Колосковые чешуи с короткими цветковыми чешуями; нижняя цветковая чешуя с длинной остью; ости прямые, в 2—6 раз длиннее нижней цветковой чешуи, с волосовидным окончанием . . . 21. *Muehlenbergia* Schreb. — *МОЗЕНБЕРГИЯ*.
- Колосковые чешуи длинные цветковых; метелка обычно прижатая; ости односторонние, иногда более или менее изогнутые . . . 8.
8. Ости 2—2,5 (3) мм дл.; нижние цветковые чешуи мягко колосковых и легко отделяются от зерновки . . . 27. *Agrostis* L. — *ПЛЕШЕВКА*.
- Ости более длиннее, от 1,5 до 20 (28) см дл.; нижние цветковые чешуи твёрдые колосковых и плотно обхватывают зерновку . . . 15.
9. Небольшие, 20—30 (70) см выс., голые растения; ости 2—3 см дл., без перистых волосков . . . 18. *Ptilagrostis* Griseb. — *ПТИЛАГРОСТИЯ*.
- Более крупные, до 1—2 м выс., ветвистые стелющиеся или лежащие растения; ости голые или мелко опушенные, 1,5—1,8 см дл., или острошершавые, 10—20 (28) см дл. . . 19. *Stipa* L. — *КОПЫЛЬ*.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РОДОВ ПО ТРИБАМ

I. ANDROPOGONEAE Presl — СОРГОВЫЕ

1. Многолетники с хорошо развитыми более или менее мощными корневыми узлами и приростом кроющими стеблями, 70—150 (200) см выс. . . 2.
- Однолетники с толстыми, часто приподнимающимися стеблями, 20—70 (100) см выс. . . 3.
2. Соцветие метельчатое, волосистое . . . 4.
- Соцветие колосовидное, реже с отстоящими веточками; колоски сидят на коротких простых или ветвистых веточках . . . 4. *Eleusine* H. B. K. — *СОРГО*.
3. Метелка до 2 м выс.; стебли, ветвистые или прямые, жесткие, с длинными, острыми, иногда с приподнимающимися узлами . . . 1. *Miscanthus* Anders. — *МИСАНТУС*.
- Метелка до 1 м выс.; стебли, ветвистые или прямые, мягкие, с короткими, тупыми, иногда с приподнимающимися узлами, колоски мягковолосистые, с изогнутой остью . . . 3. *Spodiopogon* Trin. — *СЕРБОБОРИДНИК*.
- 4 (от 1). Веточки соцветия по 2—3 цветка . . . 5.
- Веточки соцветия членистые, соцветие пальчатое; стебли тонкие, приподнимающиеся, укороченные в узлах . . . 2. *Micragrostis* Nees — *МИКРАГРОСТИЯ*.
5. Соцветие — пальчаторазветвленная кисть; колоски с боков по сплюснутые, нижняя или от ее основания, ость 5—9 мм дл.; листья серповидноланцетные . . . 6. *Arrhaxon* Beauv. — *АТРАКСОН*.
- Соцветие из 2 (реже 1) пальчато расположенных колосовидных веточек; колоски с боков сильно сплюснутые, с 1—3 малоаметными жилками; ости выходят из верхушки двурядной нижней цветковой чешуи; листья линейные . . . 5. *Dimeria* R. Br. — *ДИМЕРИЯ*.

II. ZOISIAEAE Miq. — ЦОИСНЕВЫЕ

- У нас только один род 7. *Zoysia* Willd. — *ЦОЙСНЯ*.

III. TRISTEGINEAE Nees — ТРИСТЕГИНОВЫЕ

- У нас только один род 8. *Arundinella* Raddi — *АРУДИНЕЛЛА*.

IV. PANICEAE R. Br. — ПРОСОВЫЕ

1. Колоски у основания голые или с короткими волосками . . . 2.
- Колоски окружены длинными, жесткими пестичными, которые остаются после опадания боковых колосков; соцветие плотное, цилиндрическое или, реже, до 2 м дл. . . 15. *Setaria* Link. — *ПЕСТИКИН*.
2. Соцветие пальчатое, из нескольких колосовидных веточек; колоски очень мелкие, до 2 мм дл. . . 10. *Digitaria* Pers. ex Adans. — *РОСКИНА*.
- Соцветие пучок, не пальчатое, колоски более крупные, (2—3) 3—5 (7) мм дл. . . 3.

- 10 (от 6). Колосковые чешуи длинные цветковых 11.
— Колосковые чешуи коротко цветковых; колоски 4—7 (8) см дл., метелка более или менее скатая, 10—20 см дл. и 2,5—3 см шир.; стебли 30—100 (150) см выс.
25. *Arctoglossis* Griseb. — Арктаргостие.
11. Метелка сильно раскидистая, с небольшими количеством округлых, зеленатоватых колосков, цветковые чешуи которых тверже колосковых; листья широкие, до 12—15 мм шир. 20. *Milium* L. — Бор.
- Метелка с весьма многочисленными зеленовато-белыми колосками, крупная или средней величины, со сравнительно небольшим числом колосков (часто красноватых); цветковые чешуи мягче колосковых 12.
12. Нижняя цветковая чешуя коротко колосковой; метелка побольшая, красноватая или, реже, зеленая; листья 2—5 мм шир. 27. *Agrostis* L. — Полевница.
- Нижняя цветковая чешуя равна колосковой и имеет на верхушке очень маленькую прямую ость; метелка крупная, часто полноклюющая; листья широкое, до 2 см шир. 26. *Cinna* L. — Цинна.

VIII. AVENEAEE Nees — ОВСОВЫЕ

1. Колоски крупные, 1—2 (3) см дл.; зерновка ясно бороздчатая 2.
— Колоски более мелкие; зерновка без бороздок 3.
2. Однолетники; колосковые чешуи с многими (более 3) жилками 31. *Avena* L. — Овес.
- Многолетники; колосковые чешуи с 1—3 жилками 32. *Helleotrichon* Bess. — Овеч.
3. Колосковые чешуи более или менее неодинаковые, нижняя цветковая чешуя с 2 остриями на верхушке; ость изогнутая или коленастая, длинная, в нижней части слабо закрученная 30. *Trisetum* Pers. — Трیشهтинник.
- Колосковые чешуи заметно неодинаковые, нижняя цветковая чешуя с 2 зубцами на верхушке, у основания окружена волосками; ость короткая, прямая или коленастая согнутая, в нижней части более или менее закрученная 29. *Deschampsia* Beauv. — Луговник, Шучина.

IX. CHLORIDEAE Kunth — ХЛОРИСОВЫЕ

1. Соцветие — сложный или простой колос 2.
— Соцветие из нескольких колосовидных веточек, пальчато собранных на верхушке стебля; нижняя цветковая чешуя с длинной остью 33. *Chloris* Sw. — Хлорис.
2. Соцветие одноклосное — сложный колос, в нижней части иногда более или менее ветвистый; листья до 7 мм шир. На сырых участках, иногда прямо в воде 35. *Beckmannia* Host — Бекманния.
- Соцветие узкое, колосовидное, с прилистниками и ося соцветия колосками; листья узкие, ланцетовидно свернутые. На сухих скалах 34. *Tripsacum* Roth — Трехбородник.

X. FESTUCEAE Nees — ОВСЯННИЦЕВЫЕ

1. Метелка очень крупная, 15—35 (40) см дл., пушистая, так как колоски покрыты длинными волосками; листья очень широкие, до 3—3 см шир., в нижней части узким ланцетом коротких волосков; стебли 1,5—3,5 (5) м выс.; корневичка подземная или надземная, очень длинная, со многими узлами 36. *Phragmites* Trin. — Тростник.
- Колоски без длинных волосков; соцветие и все растение меньших размеров 2.
2. Колоски в клубочках, сгруппированных на концах ветвей; соцветие — более или менее лопастная, короткая (6—8 см дл.) метелка; листья 5—6 мм шир. 42. *Dactylis* L. — Ежа.
- Колоски в клубочки не сгруппированы 43.
3. Стебли облиственные до самого соцветия, толстые, 30—40 (60) см выс.; метелка малочисленная; ость до 2 мм дл. 37. *Cleistogenes* Kuntz. — Змеица.
- Стебли облиственные до соцветия, в соцветиях, прямых колосках, многоцветковых, сидят, прижатые к оси колоски без в волосках 49. *Lolium* L. — Плевел.
4. Колоски одиночные, в соцветиях, прямых колосках, многоцветковых, сидят, прижатые к оси колоски без в волосках 49. *Lolium* L. — Плевел.
5. Метелка почти цилиндрическая или колосовидная, плотная, иногда в нижней части прерывистая; колосковые чешуи длинные цветковых; ость пер 39. *Koeleria* Pers. — Келерия, Топконог.
- Метелка более рыхлая, раскидистая или соцветию кистевидное 6.

6. Колоски крупные, 1,5—4 см дл., с черепитчато налегающими друг на друга чешуями, с остями или без них; листья 5—8 мм шир. 30. *Brachypodium* L. — Костер.
- Колоски меньших размеров, 3—12 (45) мм дл. 7.
7. Колоски всегда без остей; колосковые чешуи тупые или заостренные 40.
- Колоски с остями или без остей; колосковые чешуи острые или остистые, килеватые, неодинаковые 8.
8. Соцветие — узкая, одноостристая, малоклосковая кистевидная метелка, до 10 см дл.; колоски 10—12 мм дл.; нижняя цветковая чешуя длиннее колосковой, с 2 зубчиками на конце и с прямой остью 2—2,5 мм дл. 48. *Schizachea* Hack. — Схизахея.
- Соцветие широкое, не кистевидное 9.
9. Колосковые чешуи не пленчатые, зеленые, сновающе или почти фиолетовые, килеватые, нижние с 1 жилкой, верхние с 3 жилками; нижние цветковые чешуи острые, с более или менее шероховатой остью или без нее 47. *Festuca* L. — Овсешница.
- Колосковые чешуи беловаточерепитчатые, полупрозрачные, более или менее килеватые; нижняя цветковая чешуя шероховатозубчатая, без жилки, верхняя продолговатая, килеватая, сверху двузубчатая; колоски 6—10 мм дл.; соцветие 3—7 см дл., сгруппированное, почти колосовидное. На голых скалах 46. *Leucophaea* Griseb. — Белометелка.
- 10 (от 7). Колосковые чешуи с жилкой, жилкой 1—3; цветковые чешуи по краю пленчатые, нижняя с 3—5 жилками, у основания ее большинство видов имеет шерстистый пушок; соцветие — метелка 43. *Poa* L. — Мятлик.
- Колосковые чешуи без жилки; шерстистого пушка у основания цветковых чешуй нет 11.
11. Многолетники 12.
- Однолетники; колоски с 5—30 (40) жилками с черепитчато налегающими друг на друга чешуйками 38. *Eragrostis* Host — Полевница.
12. Зерновка с коническим тупым носиком, заметно выходящим из чешуи (в гербарии легко опадает); колоски трехцветковые, цветковые чешуи плотные, кожистые, колосковые пленчатые; листья 10—15 мм шир.; корневичка ползучая 41. *Diarrhena* Beauv. — Диаррена.
- Зерновка без носика и не выдается из чешуи; колоски двух-многоцветковые 13.
13. Колоски двух-четырехцветковые, до 10—15 мм дл., с выпуклыми колосковыми чешуйками, обычно более короткими, чем цветковые, или равными им; верхушка колоска имеется клубочек неразвитых цветков 40. *Melica* L. — Перловник.
- Колоски многоцветковые; чешуи не мясчатые; клубочка неразвитых цветков нет 14.
14. Крупные болотные, полуболотные, реже лесные растения; колосковые чешуи округлые, с 5—9 (чаще с 7) выдающимися жилками, тупые, с белой оторочкой; метелка многоколосковая; листья с замкнутыми по всей длине влагалищами 44. *Glyceria* H. B. K. — Мнишка.
- Небольшие растения морских берегов, засоленных участков или сырые, придорожные; верхняя колосковая чешуя с 1, нижняя с 3 жилками; метелка раскидистая, малоклосковая; листья с влагалищами, расчлененными почти до основания 45. *Puccinellia* Parl. — Бескильница.

XI. HORDEAE Benth. — ЯЧМЕНЕВЫЕ

1. Колоски на узлах колоса одиночные или, реже, в середине колоска по 2 2.
- Колоски на узлах колоса по 2—6 5.
2. Колосковые чешуи ланцетные или ланцетно-ланцетные, со многими жилками или килеватые, чаще с галечными краями 3.
- Колосковые чешуи дисковидно-шанцевидные, 0,6—0,8 см дл., с 1 жилкой; нижняя цветковая чешуя заостренная и очень короткая, 0,5—2 мм, остевидные окончание колоса длинное, 8—16 см; колоски в средней части колоса по 2, а в верхней и нижней по 1 или же всюду по 1 55. *Aeluropus* Nevski — Востреч.
3. Колосковые чешуи без жилки, с немногими жилками, остей нет или они прямые или отогнутые 4.
- Колосковые чешуи суккопые в короткую, 2—3 мм, ость, по жилку длиннореснитчатые; колоски очень густые, почти без промежутков между колосками 52. *Aegropyron* Gaertn. — Пырей (полорд *Elyagropyron* Nevski — Янтарник).
4. Колосковые чешуи ланцетные или линейно-ланцетные, без поперечной бороздки; колоски очень густые, почти без промежутков между колосками; растения с рудиментарной ножкой колоска; растения дернистые, но образуют ниши с рудиментарной ножкой колоска; растения дернистые, но образуют ниши с рудиментарной ножкой колоска 51. *Roegneria* C. Koch — Ренгерия, ползучий бобовый

- Колосковые чешуи от ланцетных до продолговатых, с поперечной бороздкой при основании, обычно слабые или почти идущие; растения с более или менее длинными, поставленными колосовидными
 - 52. *Ageratum Saetn.* — *Пырей* (подрод *Elytrigia* Desv. — *Пырей* (настоящий)).
 - 5 (от 4). Колоски одноцветковые, расположены на оси колоса по 3, боковые на коротеньких ножках 6.
 - Колоски многоцветковые, все сидячие, расположены по 2—6 7.
 - 6. Колоски очень густые; колосковые чешуи очень широкие, волосовидные и очень длинные, до 6—7,5 см дл.; нижняя цветковая чешуя среднего продолговатого колоска ланцетная, с волосовидной длинной остью . . . 56. *Critetion* Raf. — *Критетон*.
 - Колоски мало густые, колосковые чешуи широколанцетные или ланцетноланцетные, остро-широковатые; нижняя цветковая чешуя среднего продолговатого колоска ланцетная, с короткой, 1—3 мм, остью или заостренная 57. *Hordium* L. — *Ячмень*.
 - 7 (от 5). Колосковые чешуи широколанцетные или же часто недоразвитые; нижняя цветковая чешуя остроконечная, листья сверху широкоовальные и волосистые; колосья 8—15 см дл., прямые, наклоненные или поникающие 54. *Asperella* Humb. — *Широковатка*.
 - Колосковые чешуи широколанцетные или ланцетные; нижняя цветковая чешуя продолговатая в ось 1,5—2,5 см дл., или же безостная; колосья 9—25 см дл., прямые или поникающие, листья сверху широкоовальные 55. *Plumus* L. — *Колосник*.
- В столбце таблицы перечислены и описаны культурные злаки: *Triticum* L. — Пшеница и *Secale* L. — Рожь.

Род 1. *MISCANTHUS* Anders. — МИСКАНТУС

- 1. Колоски без остей или же ости очень короткие и не превышают колосок. На лугах и по берегам рек 1. *M. sacchariflorus* (Maxim.) Hack. — *М. сахароцветный* (табл. 31, 1).
- Ости всегда есть и они длиннее колоска. На сухих склонах среди кустарников; только на юге Приморья 2. *M. purpurascens* Anders. — *М. краснеющий* (табл. 31, 2).

Род 2. *MICROSTEGIUM* Nees — МИКРОСТЕГИУМ

Однолетник с толстыми, приподнимающимися, ветвящимися стеблями, которые в узлах часто укореняются; соцветие пальчатое; листья ланцетные. Часто: на юге Приморья; по лесным тропам и у рек 1. *M. nodosum* (Kom.) Trud. — *М. узловатый*.

Род 3. *SPODIOPOGON* Trin. — СЕРОБОРОДНИК

Стебли 60—100 (120) см выс.; листья линейно-ланцетные, плоские около 1 см шир.; междоузлия узкие, вытянутые, до 12 (14) см дл.; колоски мягко-волосистые, ость коротенькая, волосистая. На сухих лугах и в каменистых скалах среди разросшихся дубового и кустарниковых зарослей; часто 1. *S. sibiricus* Trin. — *С. сибирский* (табл. 31, 3).

Род 4. *HELMANTHUS* B. — ГЕЛМАРТИН

Стебли 70—90 (120) см выс., со многими узлами; листья ланцетные, 5—10 мм шир. и 20—30 см дл.; колоски сильно сжатые, почти цилиндрические, 1—8 см дл. и 2—4 мм шир., волосовидные или волосистые. На берегах рек и у дорог; редколесья Хабаровск, Виробиткан 1. *H. sibirica* (Good.) Ohwi. — *Г. сибирский*.

Род 5. *DIMELIA* R. — ДИМЕЛИЯ

Однолетник 10—30 см выс., с прямыми или приподнимающимися, тонкими стеблями; листья линейные, плоские, повешенно-заостренные на верхушке, 1,5—4 мм шир. и до 8—10 см дл.; колоски 3,5—4 мм дл., ослепно-гипохлоидные с боков. Нижняя цветковая чешуя разбита на три доли (Рувенца охруши), на окраинах безостных долей; остевидные растения очень редкие на окраинах 1. *D. neglecta* Trud. — *Д. незамеченная*.



1. *Miscanthus sacchariflorus* (Maxim.) Hack. (*Мискантус сахароцветный*); 2. *M. purpurascens* Anders. (*М. краснеющий*); 3. *Spodiopogon sibiricus* Trin. (*Сербобородник сибирский*); 4 — цветок.

Таблица 32



1 — *Arthraxon tangsdorffii* (Trin.) Hochst. (Артрансон Тангсдорфа): а — верхняя часть растения, б — цветок; 2 — *Digitalis asiatica* Tevel. (Восичка азиатская).

Таблица 33



1 — *Zoysia japonica* Steud. (Июйсия японская): а — плод (семя); 2 — *Arundinella anomala* Steud. (Арундицелля уклоняющаяся): а — цветок.

1. Ость далеко выдвигается из колоска. Часто; на сырых лугах; по второй половине лета . . . 1. *A. langsdorffii* (Trin.) Hochst. — А. Лангсдорфа (табл. 32, 1).
 — Ость не выдвигается или, реже, едва выдвигается из колоска. На сырых лугах; на юге (окрестности Владивостока) . . . 2. *A. hispidus* (Thunb.) Makino — А. щетинистоволосистый.

Род 7. *ZOYSIA* Willd. — ЦОЙСЯ

Корневине длинное, ползучее, с многочисленными короткими, 2—3 (5) см, междоузлиями; из каждого узла выходит по стеблю 8—10 см выс. с пучком жестких листьев 7—8 (10) см дл. и около 3 мм шир.; соцветие 2—3 см дл. и около 3 мм шир., колосовидное; колоски около 2 мм дл., остей нет. На песках морского берега; только в Хасанском районе . . . 1. *Z. japonica* Steud. — Ц. японская (табл. 33, 1).

Род 8. *ARUNDINELLA* Rab. — АРУНДИНЕЛЛА

1. Стебли 50—100 см, толстые, до 6—7 мм в diam., листья длинно-ланцетные, 15—20 (30) см дл. и 5—7 (10) мм шир., жесткая густая, сытая, колоски без остей. Низковетвистый арак. Часто; на сухих арундинелло-разнотравных лугах и среди кустарников . . . 1. *A. anomala* Steud. — А. узколистная (табл. 33, 2).
 — Растение, похожее на предыдущее, но с влагалищами нижних листьев, обильно покрытыми длинными волосками. На морском берегу и прилегающих к морю склонах; на юге Приморья . . . 2. *A. hirta* (Thunb.) Tanaka — А. волосистая.

Род 9. *ERIOPHORA* H. B. K. — ШЕРСТЬЯК, ПЛОСКУША

Однолетник; стебли 25—70 (80) см выс.; листья до 7 мм шир.; соцветие на кистеобразно расположенных веточках; колоски 4—5 мм дл., оси соцветия с шелковатыми волосками. Сорное; в лесах и у дорог . . . 1. *E. villosa* (Thunb.) Kunth — Ш. волосистый.

Род 10. *DIGITARIA* Heist. ex Adans. — РОСНЧКА

1. Однолетник; стебли чаще ветвистые, нередко укореняющиеся в узлах; листья линейно-ланцетные, обычно голые, или же при основании с редкими, длинными волосками; соцветие на нескольких колосовидных веточках; колоски 1.5—2 мм дл., без остей; чешуи опушены простыми волосками и лишь изредка имеется небольшая примесь длинных булавовидных волосков. Часто; на речных отмелях и у дорог . . . 1. *D. asiatica* Tzvel. — Р. азиатская (табл. 32, 2).
 — Растение, похожее на предыдущее, но опушение чешуй состоит из длинных и коротких булавовидно утолщенных волосков (что хорошо заметно в лупу). Заносное; по сорным местам . . . 2. *D. ischaemum* (Schreb.) Schreb. ex Muhl. — Р. обыкновенная.

Род 11. *LEERSIA* Beauv. — ЕЖОВНИК

1. Колоски крупные, до 4—5 мм дл.; при основании листовой пластинки есть колоска на густых узелках, что особенно хорошо заметно у молодых растений; стебли мощные, до 50—150 см выс., ветвящиеся от основания; колосковые чешуи без остей (var. *mutica* Vasing.) или же с остью (var. *aristata* Vasing.). Сорняк рисовых полей . . . 3. *E. oryzicola* Vasing. — Е. рисовый.
 — Колоски более мелкие, 2.5—3 мм дл. . . 2.
 2. Остей на колосковых чешуях нет . . . 3.
 — Ости есть . . . 4.
 3. Колосковые чешуи голые или слабо щетинистые, без остей; соцветие очень густое, 5 (6)—10 (15) см дл.; листья до 2 см шир., длинноланцетные. Кустарниковое или оличавшее . . . 2. *E. frumentacea* (Roxb.) Link. — Е. хлебная, Цан-ца.
 — Колосковые чешуи по жилкам с жесткими волосками, без остей, отдельные чешуи как сорное; листья 1.5—1.8 см шир., широколанцетные. Часто.
 Ност. et Schult. var. *mutica* Hack. — Е. жесткая проса (безостый).
 4 (от 2). Ости очень длинные, до 4.5 см; соцветие чаще темно-фиолетовое, густое. По берегам водоемов, на отмелях . . . 4. *E. caudata* Roshev. — Е. хвостатый.
 — Ости до 3 см дл. . . 5.



1 — *Leersia oryzicola* (L.) Sw. (Ериопогон рисовидный); а — верхняя часть растения, б — колосок; 2 — *Zizania latifolia* Turcz. (Цизания широколистная, длинный рис); а — часть колоска; б — соцветие и лист, в — колосковая чешуя.

5. Ости коротко, 1—1.5 см дл., у части колосков их нет вовсе 1. *E. crus-galli* (L.) Roem. et Schult. — Е. петушие просо короткоостное.
— Ости до 3 см дл. 1. *E. crus-galli* (L.) Roem. et Schult. var. *longiseta* Doell. — Е. петушие просо длинноостное.

Род 12. PANICUM L. — ПРОСО

1. Листья и стебель голые; метелка раскидистая, 15—20 см дл., колоски до 2.5 мм дл.
На сырых лугах; особенно у оз. Хапка 2. *P. perianthum* Steud. — П. перхотистое.
— Листья и стебли более или менее волосистые; колоски 3.5—4 мм дл., метелка до 20 см дл., раскидистая или скатан. Культурное, но иногда встречается как одичавшее у дорог 1. *P. miliaceum* L. — П. посевное.

Род 13. SETARIA P. B. — ЩЕТИННИК

1. Щетинки желтоватые, рыжие или красноватые; цветковые чешуи с лезвиями поперечными морщинками; стебли 4—40 (50) см выс.; листья сизовато-зеленые; соцветие до 10 см дл.; колоски около 3 мм дл. Сорное; часто 1. *S. glauca* (L.) Beauv. — Щ. сизый.
— Соцветие зеленое, темно-фиолетовое или почти красное; морщинки на чешуях нет или они слабые 2.
2. Листовые пластинки 0.8—2 см шир., с длинными, мягкими волосками, выходящими из бородчатых оснований; стебли 80—100 см выс.; соцветие 15 см дл., рыхлое, цилиндрическое или слабо лопастное; колоски 2.5—3 мм дл., цветковые чешуи слабо морщинистые. Сорное, в посевах пропашных культур 2. *S. pycnostachya* Lenzlik — Щ. крупноплодный.
— Листовые пластинки голые, шероховатые 3.
3. Соцветие рыхлое и простое, цилиндрическое, колоски 2 мм дл.; щетинки зеленые или темно-фиолетовые; стебли различной величины. Дикорастущее на сухих склонах, по окраинам осыпей, на галечниках, а также сорное в посевах 3. *S. viridis* Beauv. — Щ. зеленый.
— Соцветие густое, лопастное 4.
4. Стебли 50—100 см выс.; листья до 1.5 см шир.; соцветие очень густое, с плотно сомкнутыми короткими ветвями; колоски 2—3 мм дл., эллиптические или почти округлые. Культурное, иногда дичает 4. *S. italica* (L.) P. B. — Щ. итальянский, Чумиза.
— Стебли крупные, до 100—120 см; листья 1.5—2 см шир., 20—40 см дл.; колоски 2—2.2 мм дл., эллиптические, плоско-выпуклые. Сорное 4. *S. gigantea* (Franch. et Sav.) Makino — Щ. гигантский.

Род 14. ZIZANIA L. — ЦИЦАНИЯ

Многолетник; стебли мощные, до 2 см толщ. и до 2—3 м выс.; листья линейно-ланцетные, 1.5—2.5 см шир.; соцветие до 50—55 см дл.; колоски с длинной остью. По берегам стариц и озер, в воде образует заросли
1. *Z. latifolia* Turcz. — Ц. широколистная, «дикий рис» (табл. 34, 2).

Род 15. LEERSIA Sw. — ЛЕЕРСИЯ

Многолетник; стебли до 100—120 (150) см выс.; листья линейные, 6—8 мм шир.; соцветие — раскидистая метелка с толстыми ветвями; колоски 4—5 мм дл., без остей, беловатые, с зелеными жилками. По берегам озер и рек; у нас большая редкость (Михайловский район Приморья)
1. *L. oryzoides* (L.) Sw. — Л. рисовидная (табл. 34, 1).

Род 16. DICRAPHIS Trin. — ДВУХСТОЧНИК

Многолетник; стебли 40—180 (200) см выс.; листья 12—15 (18) мм шир.; язычок крупный, до 6 мм дл.; метелка чаще скатан, 8—20 см дл.; колоски 4—5 мм дл., без остей. По берегам рек и ручьев
1. *D. alundinacea* (L.) Trin. — Д. тростниковидный.

Род 17. NEROPHILLO R. Br. — ЗУБРОВКА

1. Колоски с колечково-сочной остью. На гольцах 1. *N. alpina* (Liljeb.) Roem. et Schult. — З. альпийская.
— Ости нет вовсе или она в виде небольшого острья 2.



1 — *Stipa baicalensis* Roshev. (Ковыль байкальский): а — соцветие, б — лист, в — плод («семя»); 2 — *S. effusa* (Maxim.) Nakai (К. развесистый): а — нижняя часть растения с корневищем и корнями, б — лист, в — соцветие; 3 — *Ptilagrostis mongolica* (Turcz.) Griseb. (Птилагростис монгольский).

2. Листовые влагалища более или менее густо опушенные 3.
 — Влагалища голые, гладкие, реже шершавые. На лугах и по берегам рек
 3. (от 1). Стебли 30—60 см выс., колоски 4—5 (7) мм дл. По берегам рек, на лугах,
 по ласпи; часто 1. *P. bifurcata* Trin. — 3. Бунге.
 — Стебли 10—15 (35) см выс.; все растение более слабое; колоски 2.5—3 (4) мм дл.
 На солонцеватых лугах 3. *P. glabra* Trin. — 3. Голая.

Таблица 36

Род 18. *PTILAGROSTIS* Griseb. — ПТИЛАГРОСТИС

Многолетник, образующий густые дерновники; стебли 15—30 (60) см выс.;
 листья узкие, щетиновидно свернутые; соцветие метельчатое, малоколосковое,
 5—10 (15) см дл.; ость 2—3 см дл., перистоволосистая, дважды колосчатого сог-
 нутая, в шпичке части закрученная. На гольцах; в Амурской области и на
 Сихотэ-Алине (горы Тарлажины и Ко) 1. *P. mongholica*
 (Turcz.) Griseb., *Stipa mongholica* Turcz. — II. монгольский (табл. 35, 3).

Род 19. *STIPA* L. — КОВЫЛЬ

1. Ости 7—20 (28) см дл., дважды колосчато согнутые, голые или остро-шершавые;
 стебель до 120 см выс.; листья щетиновидно свернутые, 0.4—0.7 см в диам.;
 На сухих степных и остепненных лугах; в Амурской области, Еврейской
 автономной области и на юге Приморья (в районах Суифуно-Ханкайской низ-
 менности) 3. *S. baicalensis* Roshev. — К. байкальский (табл. 35, 1).
 — Ости более короткие, 1.5—2 см дл.; стебли 1—2 м выс.; листья плоские, 7—
 12 мм шир., или слабо свернутые 2.
 2. Стебель 1.5—2 м выс.; листья плоские, 7—12 мм шир.; метелка раскидистая,
 20—40 (50) см дл.; ость длинная изогнутая, иногда немного закрученная.
 По лесным опушкам и в хвойных лесах
 — Стебель около 1 м выс.; листья обычно более свернутые, реже плоские, широкое;
 метелка компактная, 10—25 (30) см дл.; ость дважды колосчато согнутая.
 По лесным и на сухих лугах; в Амурской области и Еврейской автономной
 области 3. *S. sibirica* (L.) Link. — К. сибирский.

Род 20. *MILIUM* L. — БОР

Многолетник; стебли прямые, 60—100 (150) см выс.; листья широколинейные,
 1.5—1.8 см шир., голые, иногда чуть сизоватые; соцветие — раскидистая, длин-
 ная метелка 15—30 (35) см дл.; колоски без остей. В лесах; часто, но единично
 1. *M. effusum* L. — Б. раскидистый (табл. 36, 3).

Род 21. *MUEHLENBERGIA* Schreb. — МОЛЕНБЕРГИЯ

1. Листья длиннополосчатые, до 1 см шир.; метелка 20—25 (30) см дл., узкая, пони-
 кающая; ость в 5—6 раз длиннее чешуи. На лесных опушках и по рекам
 — Листья узколинейные, около 4 мм шир.; метелка 8—15 (18) см дл., часто преры-
 ванная; ость в 2—3 раза длиннее чешуи. По рекам, на лесных опушках
 и старых залежах; на юге Приморья 2. *M. japonica* Steud. — М. японская (табл. 36, 1).

Род 22. *PHILEUM* L. — ТИМОФЕВКА

1. Стебли 40—50 см выс.; колосковые чешуи с длинными, остистыми остриями;
 членики темно-фиолетовые. На гольцах 3. *Ph. alpinum* L. — Т. альпийский.
 — Стебли 60—100 см и более выс.; чешуи с коротким или без остей 2.
 2. Стебли 40, 60—100 см выс.; метелка компактная, почти цилиндрическая; ли-
 стья плоские, 3—10 мм шир.; в южных, гольцовых степях на лугах и в долинах
 2. *Ph. phleoides* L. — Т. луговой.
 — Стебли 50—60 (80) см выс.; метелка серповидно-изогнутая, узкоцилиндрическая; ли-
 стья свернутые около 4 мм шир.; фиолетовые по жилкам и в долинах
 1. *Ph. phleoides* (L.) Smk. — Т. степная.



1 — *Muhlenbergia japonica* Steud. (Мюленбергия японская); а — плод; 2 — *M. laevis* Trin. (М. Голосен) а — верхняя часть растения, б — плод; 3 — *Milium effusum* L. (Бор раскидистый); а — соцветие, б — часть стебля с листом, с — плод

Род 23. *ALOPECURUS* L. — ЛИСОВХОСТ, БАТЛАЧЕК

1. Однолетник; соцветие узкоцилиндрическое, до 5 мм шир. 2.
2. Многолетник; соцветие цилиндрическое или овальное, 8 мм и шире . . . 3.
3. Ость прямая или несколько извилистая, прижатая, короткая. На речных отмелях и по берегам водоемов 1. *A. amurensis* Kom. — *А. амурский*.
- Ость колосчато изогнутая, в 2—3 раза длиннее колоска. На прибрежных дутах: по Амуру 5. *A. longicristatus* Maxim. — *А. длинноостный*.
- 3 (от 1). Ости хорошо заметны и обычно выдаются из соцветия 4.
4. Ости короткие, прямые или слабо разветвленные, обычно не выдающиеся из колоска . . . 5.
4. Соцветие до 3 см дл.; колосковые чешуи зеленые, расщепленные; ости до 6 мм дл.; колосчатые стебли 100—120 см выс.; листья плоские, 3—5 мм шир. Запасное; на дутах и у дорог 3. *A. pratensis* L. — *А. луговой*.
- Соцветие до 3.5 см дл.; колосковые чешуи беловатые, мягкоколосистые; ости колосчато-изогнутые, мелкозубчатые, торчащие во все стороны; стебли высокие; листья плоские, узкие. На сырых дутах и как запасное по ж.-д. путям и у населенных пунктов 1. *A. brachystachyus* M. B. — *А. короткоколосный*.
- 5 (от 3). Стебли 60—80 см выс.; соцветие 3.5—4.5 см дл.; цилиндрическое, узкоцилиндрическое; ости почти нет вовсе. На сырых дутах по Амуру и как запасное в Приморской крае 2. *A. ventricosus* Pers. — *А. толстый*.
- Стебли 10—20 (25) см выс.; соцветие 1.2 см дл.; овальное или короткоцилиндрическое; ости короткие, прямые или их нет вовсе. Вдоль горных рек; в Амурской области 4. *A. alpinus* Sm. — *А. альпийский*.

Род 24. *COLEANTHUS* Seidl. — КОЛЕАНТУС

Однолетник; стебли 2—7 см выс.; ветвящиеся; листья узколинейные, сложенные вдвое, серповидно согнутые; колоски в пучках; влагалища верхних листьев сильно вздуты, охватывают соцветие. На речных отмелях; по Амуру (южная часть только ниже Маринкина и по Амгуни) 1. *C. subtilis* (Tratt.) Seidl. — *К. тонкий*.

Род 25. *ARCTAGROSTIS* Griseb. — АРКТАГРОСТИС

1. Стебли 20—50 (60) см выс.; листья линейные, плоские, до 1 см шир.; метелка скатая, 4—12 см дл. и до 2.5 см шир. На сырых и заболоченных дутах; в Амурской области 1. *A. latifolia* (R. Br.) Griseb. — *А. широколистный*.
- Стебли 1—1.5 м выс.; листья плоские, 7—8 мм ширины; метелка до 20 см дл., полускатая. В лесах по берегам рек; в Амурской области 2. *A. arundinacea* (Trin.) Beal — *А. тростинколистный*.

Род 26. *CINNA* L. — ЦИННА

Многолетник; стебли 60—120 (140) см выс.; листья широколинейные, до 2 см шир. и 30 см дл.; метелка рыхлая, многоколосковая, 15—30 см дл.; колоски 3—4 мм дл.; цветные. По лесным рекам и ручьям 1. *C. latifolia* (Trev.) Griseb. — *Ц. широколистный*.

Род 27. *AGROSTIS* L. — ПОЛЕВИЦА

1. Колоски с остями 2.
- Олей у колосков нет 4.
2. Веточки метелки заметно шероховатые, метелка узкая, 4—11 см дл. и 1.5 см шир.; стебли 20—40 см выс. По берегам водоемов. 1. 1. *A. capilla* L. — *П. собачья*.
- Веточки метелки гладкие или слабо шероховатые 3.
3. Метелка расщепленная; листья до 1 мм шир.; стебли 20—50 см выс.; колосковые чешуи часто фиолетовоокрашенные. На дутах; часто 2. *A. trini* Tutcz. — *П. Тринуса*.
- Метелка скатая; листья до 2.5 мм шир.; стебли 15—40 см выс.; скучены в дернину. На гольцах; северный Сихотэ-Алинь 3. *A. borealis* Hartm. — *П. северный*.
- 4 (от 1). Все члены плоские 5.
- Прикорневые листья обычно свернутые 6.
5. Метелка с длинными, тонкими веточками, рыхлая, 10—30 см дл.; веточек метелки в мутовке до 10; стебли 30—70 см выс. На дутах 3. *A. clavata* Trin. — *П. булавчатая*.

- Метелка с короткими веточками, после цветения скатая, 7—30 см дл.; веточек метелки в мутовке чаще по 5; стебли до 100—200 см выс. Запасное, близки пахуче 4. *A. alba* L. — *П. белая*.
- (от 4). Метелка сильно расщепленная, 20—40 см дл., нижние ее ветви часто бьются длиннее главной оси соцветия; все растение 30—50 см выс. По окраинам известняк россыпей и у ключиков в горах 5. *A. hiemalis* (Walt.) Britz. — *П. зимняя*.
- Метелка более скатая, значительно короче остальной части стебля. На гольцах 2. *A. trini* Tutcz. var. *mutica* Kom. — *П. Тринуса безостная*.

Род 28. *CALAMAGROSTIS* Adans. — ВЕПНИК

1. Ости хорошо заметны; они длиннее колосковых чешуй 2.
- Ости нет вовсе или же они слабо заметны и короче колосковых чешуй 5.
2. Метелка ветвистая, длинная, 12—18 см 3.
- Метелка с короткими веточками, более короткая, 7—15 см 4.
3. Стебли 60—100 см выс.; метелка многоколосковая; ости длинная, колосчатая, до 7 мм дл.; листья 5—8 (10) мм шир.; дерновины густые. На сухих склонах в дупках; часто 8. *C. brachytricha* Steud. — *В. короткоколосистый*.
- Стебли 40—80 см выс.; метелка малоколосковая, колоски расставленные; листья более узкие, 4—6 мм шир. На сухих известняк скалах; описан с горы Звеной (р. Пейнула, бассейна р. Майке Шкотского района) 9.
- 4 (от 2). Стебли 50—80 см выс.; листья до 1 см шир.; метелка 7—15 см дл. На каменистых склонах в сухих лесах 10. *C. turezaninowii* Litv. — *В. Турецанинов*.
- Стебли 40—50 см выс.; листья узкие, 3—4 мм шир.; метелка около 4 см дл., малоколосковая. На гольцах 11. *C. monticola* V. Petrov — *В. горный*.
- 5 (от 4). Колосковые чешуи линейно-цилиндрические, значительно длиннее цветковых 6.
- Колосковые чешуи ланцетные, только немного длиннее цветковых 7.
6. Стебли до 150 см выс.; листья широколинейные, до 10 мм шир.; метелки до 30 см дл., с короткими, скученными, мелкоцилиндрическими ветвями. На сухих дутах и прибрежных песках; часто 1. *C. epigeios* (L.) Roth — *В. наземный*.
- Стебли до 100 см выс.; листья линейные, до 6 мм шир., часто вдоль сложенные; метелка 15—20 (25) см дл., густая, с тонкими острошершавыми веточками. По скальным берегам рек 2. *C. pseudophragmites* (Hall. f.) Korol. — *В. ложнотростниковый*.
- 7 (от 5). Метелка узкая, скатая, почти колосовидная, иногда прерывистая; листья 2—2.5 (5) мм шир. 8.
- Метелка более широкая, не колосовидная; листья 2—10 мм шир. 9.
8. Листья до 5 мм шир.; метелка скатая, почти колосовидная, 10—15 см дл., ветви ее очень коротки; колоски 3—4 мм дл. На моховых и осочковых болотах, иногда прямо и воде 5. *C. neglecta* (Ehrh.) Volkov. — *В. незамеченный*.
- Прикорневые листья 1—1.5, стебельные 3—6 мм шир.; метелка 5—15 см дл., почти линейная, часто прерывистая; колоски 4—5 мм дл. На гольцах; в Амурской области 6. *C. lapponica* (Wahl.) Hartm. — *В. лапландский*.
- (от 7). Стебель с 2—3 узлами, 50—130 см выс.; листья линейно заостренные, до 7 мм шир.; метелка до 20 см дл., узкая; ости короткая, колосчатая, выставляется сбоку колоска. На приречных дутах; в западной части Амурской области 7. *C. obtusula* Trin. — *В. тупоколосистый*.
- Стебель с 4—6 и более узлами; ости прямые, не выставляются из колоска 10.
10. Стебли 1—1.5 (2) м выс., узлы 4—5 (чаще 6); стебельные листья 3—12 мм шир., с обеих сторон шероховатые; метелка до 30 см дл., в период цветения сильно расщепляется, ветви метелки шероховатые. В массе; образует заросли на сырых дутах, по берегам рек и ручьев и на лесных гарях 3. *C. longidorsifolia* Trin. — *В. длинностебельный*.
- Стебли около 1 м выс., чаще с 5 узлами; стебельные листья от 2 до 4 мм шир., сверху слабо шероховатые, снизу гладкие; метелки скатые, на юге Приморья 4. *C. angustifolia* Kom. — *В. узколистный*.

Род 29. *DESCHAMPSIA* Beauv. — ЛУГОВНИК, ЦУЧКА

1. Ости линейно-цветочной чешуи колосчатого соцветия, значительно длиннее колоска; стебли 30—60 см выс.; метелка рыхлая. Среди зарослей нетронутого старинца на гольцах северного Сихотэ-Алинь и на лесных дупках у устья Амура 1. *D. flexuosa* (L.) Trin. — *Л. извилистый*.
- Ости прямая, реже слабо изогнутая 2.

2. Стебли до 1 м выс.; листья 8—20 см дл. и 2,5—6 мм шир.; метелка чаще раскидистая, 6—18 см дл. На лугах и по берегам рек; в Амурской области, а также близ устья Амура, на северном Сихотэ-Алине, на о. Путятии и как заносное в окрестностях Владивостока. 2. *D. sukatschewii* (Popl.) Roshev. — Л. Сукатчева.
- Стебли 20—30 см выс.; листья до 12—15 см дл. и около 1 мм шир.; метелка раскидистая, 5—8 (10) см дл.; колоски иголки, 3—4 мм дл. На гольцах: Сихотэ-Алинь; пока найден только на горе Тартаки Яни 3. *D. borealis* (Trautv.) Roshev. — Л. северный.

Род 30. *TRisetum* Pers. — ТРИЩЕТИННИК

1. Стебли 50—120 (150) см выс.; листья около 1 см шир., длинные; метелка до 20 см дл., раскидистая; колоски пестроокрашенные, ость изогнутая. В лесах и на разреженных участках 1. *T. sibiricum* Turcz. — Т. сибирский.
- Стебли 10—20 (35) см выс.; листья около 2 мм шир., мягкоколосистые; метелка сжатая, колосовидная, до 8 см дл., колоски томиоокрашенные; образует дерновники. На гольцах; по Амуру. 2. *T. spicatum* (L.) Richt. — Т. колосистый.

Род 31. *AVENA* L. — ОВЕС

1. Листья у основания по краю реснитчатые, влагалища нижних листьев опушенные; метелка около 30 см дл.; ости черные, колеччатые. Сорняк 1. *A. fatua* L. — О. пустой, Овсяг.
- Листья и влагалища голые; метелка до 25 см дл., ости светлые, не колеччатые. Культурное, иногда дичает 2. *A. sativa* L. — О. посевной.

Род 32. *HELISTOTRICHON* Bess. — ОВСЕЦ

1. Стебель 50—80 см выс.; листья линейные, до 4 мм шир.; метелка до 15 см дл., колоски до 1,5 см дл., ости пологоколеччатые, в 1,5 раза длиннее чешуи. На сухих лугах; в Приморье и по Амуру 1. *H. schellianum* (Hack.) Kitag. — О. Шелли.
- Листья 4—12 мм дл., метелка до 25 см дл.; колоски 20—25 мм дл., ости редко колеччатые, направлены вбок, почти в 2 раза длиннее чешуи. На сухих склонах; по Амуру 2. *H. dahuricum* (Kom.) Kitag. — О. даурский.

Род 33. *CHLORIS* Sw. — ХЛОРИС

Многолетник; стебли 12—60 см выс., приподнимающиеся; листья линейно-ланцетные; соцветие из 4—10 колосовидных веточек, собранных пальчато на верхушке стебля; нижняя цветковая чешуя с длинной, прямой остью. Заносное; на юге Приморья 1. *Ch. virgata* Sw. — Х. прутевидный.

Род 34. *TRIPOGON* Roth — ТРЕХБОРОДНИК

Стебли 15—20 см выс.; листья узколинейные, щетиновидно свернутые; соцветие 10—15 см дл., в виде одностороннего колоса с 2 рядами сближенных линейно-ланцетных колосков, ости короткие, прямые. В трещинах сухих скал; на берегу Амура (с. Екатерино-Никольское Еврейской автономной области). 1. *T. chinensis* (Franch.) Hack. — Т. китайский (табл. 37, 2).

Род 35. *BECKMANNIA* Host — БЕКМАНИЯ

Многолетник; стебли прямые, 30—100 (120) см выс.; листья широколинейные, около 5 мм шир.; соцветие до 25—30 см дл., сжатый колос, иногда дихаэтридально ветвистый; колоски сближенные черпиччато. По берегам рек и озер, в каванах и на сырых лугах 1. *B. nuzikachne* (Steud.) Fern. — Б. южнокитайская.

Род 36. *PHRAGMITES* Adans. — ТРОСТИНИК

1. Стебли 1,5—3,5 (5) м выс.; колоски 10—15 мм дл., метелки до 40 см дл.; листья 3—5 см шир.; язычок хорошо выражен, с кольцом коротких волосков. По краям водоемов и на болотах, нередко в воде 1. *Ph. communis* Trin. — Т. обыкновенный.



1 — *Cristogenes chinensis* (Maxim.) Keng (Зиговка китайская); а — верхняя часть стебля, б — плод; 2 — *Triopogon chinensis* (Franch.) Hack. (Трехбородник китайский); а — плод; 3 — *Beckmannia nuzikachne* Host (Поленичка малая), верхняя часть стебля с листом и соцветием; 4 — *B. pilosa* (L.) Beauv. (Поленичка волосистая); верхняя часть стебля с листом и соцветием, а — колосок.

- Стебли до 2 м выс.; колоски 5—7 мм дл.; метелка 12—15 (18) см дл.; язычка нет или он слабо заметен и без волосков; образует длинные, 3—5 м, наземно укоренившиеся в узлах побегов. На речных отмелях и по окраинам; в Приморском крае 2. *Ph. japonica* Steud., *Ph. serotina* Kom. — Т. японский.

Род 37. CLEISTOGENES Keng, *Diplachne* Beauv. — ЗМЕЕВКА

Многолетник; стебли тонкие, 25—40 (60) см выс., хорошо облиственные; листья до 5 (7) мм шир.; метелка малоколосковая с 1—3 веточками; колоски 5—8 мм дл.; ости до 2 мм дл. На каменистых сухих склонах и на разнотравных остепненных лугах . . . 1. *C. chinensis* (Maxim.) Keng — 3. китайская (табл. 37, 1).

В последнее время на сухих участках по р. Суяфуну найдена *C. halssei* Keng, отличающаяся более широкими и длинными листьями и более высокими (до 100 см) стеблями, лишенными внизу утолщений.

Род 38. ERAGROSTIS Host — ПОЛЕВИЧКА

1. Однолетник; стебли ветвистые, 10—40 см выс.; листья узколинейные, без бородавчатых железок по жилкам; метелка 10—12 (15) см дл., раскидистая, колоски 3—5 мм дл. На отмелях и по дорогам 1. *E. plicata* (L.) Beauv. — П. волнистая (табл. 37, 4).
- Листья и влагалища по жилкам с бородавчатыми железками и редкими, длинными волосками; стебли 10—50 см выс., приподнимающиеся; колоски 4—10 (11) мм дл. Сорное и по дорогам 2. *E. minor* Host — П. малая (табл. 37, 3).

Род 39. KOHLERIA Pers. — КЕЛЕРИЯ, ТОНКОНОГ¹

1. Листья голые или слегка жестковолосистые 2.
- Листья опушенные 3.
2. Стебли 30—40 (60) см выс., опушенные лишь в верхней части; листья бесплодных побегов около 1 мм шир.; метелка рыхлые (сильно лопастные), 6—10 (14) см дл.; колоски 4—5 мм дл. На сухих склонах морского побережья 2. *K. askoldensis* Roshev. — К. аскольдова.
- Стебли 5—15 (18) см выс., более или менее опушенные; листья около 2 мм шир., малочисленные; метелка 1—3 (4) см дл. На скалах 4. *K. asiatica* Domin — К. азиатская.
- 3 (и 1). Стебли 25—40 (60) см выс.; листья узкие, часто свернутые, более или менее опушенные; метелка до 8—10 см дл. На сухих лугах; часто 3. *K. gracilis* Pers. — К. тонкая.
- Стебли 20—70 см выс.; листья 1—2 мм шир., жестковолосистые; метелка до 15 см дл., узкая. В сухих лесах (сосняки и дубняки) 1. *K. tokiensis* Domin var. *kemsongensis* Domin — К. корейская.

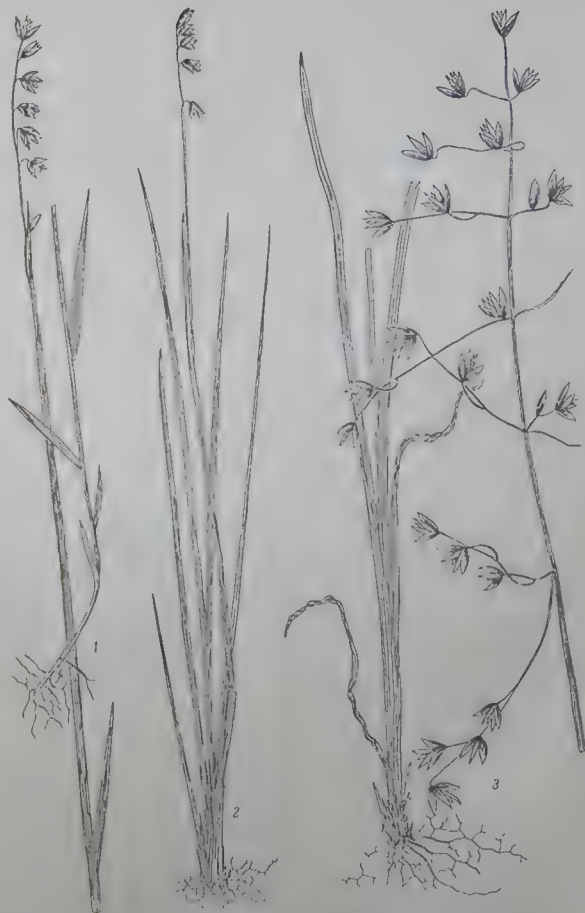
Род 40. MELICA L. — ПЕРЛОВНИК

1. Растение образует дерновины; стебли 25—100 (150) см выс.; листья до 8—10 (12) мм шир.; колоски широколанцетные, крупные. На скалах и скалистых склонах 1. *M. turstanianiana* Ohwi — П. Турчанинова (табл. 38, 3).
- Растения дернин не образуют; колоски полушпоровые 2.
2. Колоски буро-фиолетовые, с белой окантовкой. В лесах 2. *M. nutans* L. — П. поникающий (табл. 39, 1).
- Колоски серебристо-белые. В сырых лесах 3. *M. komarovii* Luchnik — П. Комарова (табл. 38, 2).

Род 41. DIARRHENA Beauv. — ДИАРРЕНА

1. Метелка узкая, с прижатými вверх ветвями; стебли 80—100 см выс.; листья толстые, 10—15 мм шир. В широко-широколиственных лесах; часто 1. *D. manchurica* Maxim. — Д. маньчжурская (табл. 39, 1).
- Метелка широкая, раскидистая. В широко- и широко-широколиственных лесах; на юг. Приморья; редкая 2. *D. japonica* Franch. et Sav. — Д. японская (табл. 39, 2).

¹ Во многих районах Дальнего Востока «тонконог» называют «воиник» *Calamagrostis flagellifolia*.

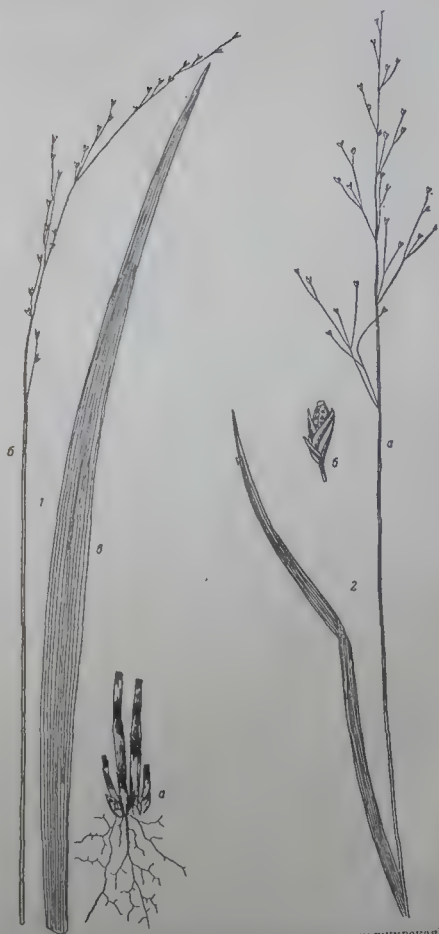


1 — *Melica nutans* L. (Перловник поникающий); 2 — *M. komarovii* Luchnik (П. Комарова); 3 — *M. turstanianiana* Ohwi (П. Турчанинова).

Стебли (40) 60—120 (150) см выс.; листья плоские, 5—6 мм шир.; метелка 6—8 см дл., с длинными ветвями; колоски в плотных клубочках с короткой, до 1 мм, остью; Заносное; по дорогам . . . 4. *D. glomerata* L. — Е. сборная.

Род 43. POA L. — МЯТЛИК

1. Листья не шире 6 мм 2.
- Листья 8—10 мм шир. и до 40 см дл.; стебли до 1 м выс. и до 3 мм толщ.; метелка до 20 см дл., сжатая, колоски многочисленные, 7—9 (12) мм дл. На морских берегах 16. *P. eminens* Presl — М. выдающийся.
2. Метелка широкопирамидальная, 15—25 см дл. и 10—25 см шир., нижние ее ветви отклонены более или менее горизонтально; стебли 45—120 см выс.; листья 2—5 мм шир.; колоски 5—8 мм дл. Заносное; по ж.-д. полотну и на засоленных участках морского берега; у Владивостока 15. *P. subfastigiata* Trin. — М. широкометельчатый.
- Метелки меньшего размера и более узкие 3.
3. Растение однолетнее или двулетнее; стебель ползучий, 10—30 см выс.; листья узколинейные; метелка до 7 см дл., раскидистая; колоски 3—4 мм дл. По выгонам и у дорог; заносное 1. *P. annua* L. — М. однолетний.
- Растения многолетние 4.
4. Нижняя цветочная чешуя с 5 ясно заметными жилками 5.
- Жилки слабо заметные или их не более 3 11.
5. Листья около 1.5 мм шир., узколинейные; стебли 30—60 (80) см выс., приподнимающиеся; метелка 5—10 см дл., сжатая; колоски 3—5 мм, яйцевидные. По склонам и сухим остепненным лугам 4. *P. angustifolia* L. — М. узколинейный.
- Листья 2—5 мм шир. 6.
6. Стебель цилиндрический 8.
- Стебель сплюснутый 7.
7. Стебель 15—50 см выс.; листья узколинейные, иногда свернутые; метелка до 10 см дл., с короткими, шершавыми веточками; колоски до 4 мм дл. Заносное; по ж.-д. полотну и у дорог 12. *P. compressa* L. — М. сплюснутый.
- Стебель 40—90 см выс.; листья плоские; метелка не густая, до 30 см дл., с тонкими, нанизистыми веточками; колоски 5—7 мм дл. На лесных опушках 7. *P. radula* Franch. et Sav. — М. широковеточный.
- 8 (от 6). Метелка поникающая, тонкая, 10—20 (30) см дл., веточки ее шершавые, до 7 см дл.; колоски 3—5 мм дл., светло-зеленые; листья плоские, линейные до 5 мм шир. По берегам ручьев в лесу 5. *P. ussuriensis* Roshev. — М. уссурийский.
- Метелка приподнимающаяся 9.
9. Колоски не длиннее 6 мм 10.
- Колоски 6—8 мм дл.; колосковые чешуи узколанцетные; стебель 70—120 см выс.; листья узколинейные, 4—5 мм шир.; метелка 15—20 см дл. и около 10 см шир. В лиственных лесах 6. *P. angustiglumis* Roshev. — М. узкочешуйный.
10. Нижняя цветочная чешуя с выдающимися опушенными жилками; колоски яйцевидные, 3.5—6 мм дл.; метелка до 20 см, веточки ее шершавые, короткие; стебли (10) 30—90 см выс. Очень часто; на лугах и по опушкам 3. *P. pratensis* L. — М. луговой.
- Цветковые чешуи совершенно голые, колоски 3—5 (6.5) мм дл., ланцетовидные; метелка 6—18 см дл., с длинными, часто поникающими веточками. По лесным полянам 2. *P. sibirica* Roshev. — М. сибирский.
- 11 (от 4). Листья до 2 мм шир. 12.
- Листья до 5 мм шир.; стебли 60—80 см выс.; метелка 6—20 см дл.; колоски 5—8 мм дл., широколанцетные; колосковые чешуи крупные, около 3/4 длины колоска. На песках морского берега 14. *P. macrocalyx* Trautv. et Mey. — М. крупночешуйный.
12. Листья 1—2 мм шир. 13.
- Листья 0.5—1 мм шир., узколинейные, плоские или свернутые; стебель 30—60 см выс.; метелка прерывистая, 2—6 см дл. и 5—7 мм шир.; колоски узколанцетные, 4—5 мм дл. По сухим склонам в дубниках и сосняках 10. *P. botryoides* Trin. — М. кистевидный.
13. Метелка 6 см дл. 14.
- Метелка 10—20 см дл. 15.
14. Стебли 15—60 см выс.; листья узколинейные, до 2 мм шир.; метелки 3—6 см дл. и 1—1.5 см шир., с короткими веточками; колоски узколанцетные 5—6 мм дл. В дубниках и сосняках 11. *P. arhondylodes* Trin. — М. веретеновидный.
- Стебли 10—30 см выс., толстые, приподнимающиеся; листья узколинейные, 1—2 мм шир.; метелка широкопирамидальная, 3—6 см дл.; колоски 4—7 мм дл.



1 — *Diarrhena manshurica* Maxim. (Джаррена маньчжурская); а — нижняя часть стебля и корня, б — верхняя часть стебля с соцветием, в — лист, г — *D. japonica* Franch. et Sav. (Д. японская); а — верхняя часть стебля с листом и соцветием, б — колосок.

- более или менее фиолетовые. На голых 13. *P. arctica* R. Br. — М. арктический.
 15 (от 13). Стебли 20—80 см выс.; метелка до 20 см дл., раскидистая, обычно много-
 колосковая; колоски до 5 мм дл., зеленоватые или пестрые, язычок до 3 мм дл.
 Часто: на сырых лугах и по лесным опушкам 8. *P. palustris* L. — М. болотный.
 — Стебли 30—100 см выс.; метелка до 10 см дл., раскидистая, колоски 3—4 мм дл.;
 листья до 2 мм шир., овальные от стебля; язычок не более или же он очень
 маленький. В лесах и на сухих лугах; часто 9. *P. nemoralis* L. — М. боровой.

Род 44. GLYCERIA R. Br. — МАНИШК

1. Листья узкие, 2—5 мм шир. 2.
 — Листья 6—10 мм и более шир. 4.
 2. Колоски 2—7 (8) мм дл. 3.
 — Колоски 8—12 мм дл. и около 3 мм шир.; метелка узкая, линейная, 8—10 (12) см дл.,
 стебли 20—30 (40) см выс., приподнимающиеся, тонкие, с 2—3 линейными
 листьями; листья 1—2 (2,5) мм шир. Берега Амура и его притоков
 1. *G. leptostachya* (Maxim.) Kom. — М. тонкокоричневый.
 3. Стебли 2 (3) мм шир., 6—12 см дл.; стебли тонкие, 20—40 см выс.; метелка узкая,
 4—8 см дл.; колоски до 5 мм дл. По берегам водоемов, часто прямо в воде
 плавающий. 2. *G. natans* Kom. — М. плавающий.

В последнее время (1949 г.) этот вид отнесен к новому роду *Torreyochloa* Chuchr., который отличается от рода *Glyceria* R. Br. рядом весьма существенных признаков: крупными хромосомами в число кратном 7 (а не 5), свободными до основания влагалищами листьев, иным числом жилков на колосковых и цветковых чешуях и др. Нам вид при перенесении в этот род должен называться *T. natans* (Kom.) Chuchr.

- Листья 3—5 мм шир., 10—30 см дл.; стебли 20—70 см выс.; метелка рыхлая, 12—
 15 см дл.; колоски около 3 мм дл. По берегам водоемов, часто прямо в воде
 и на сырых лугах 4. *G. spiculosa* (Fr. Schmidt) Roshev. — М. колосковый.
 4 (от 1). Метелка не поникающая, 15—25 (30) см дл.; колоски 5—7 (8) мм дл. 5.
 — Метелка поникающая; стебли 50—150 см выс.; листья 7—9 мм шир.; колоски
 до 10 мм дл. В лесах у ручьев и ключей и на лесных болотах
 3. *G. hibnatica* (Gorski) Lindb. — М. литовский.
 5. Стебли 90—140 (150) см выс.; листья шире 10 мм, с резко выделенной средней
 жилкой; язычок 3 мм дл.; метелка густая, 20—30 см дл.; колоски 5—8 мм дл.
 По берегам озер и стариц, часто прямо в воде
 5. *G. triflora* (Korsh.) Kom. — М. трехцветный.
 — Стебли 60—90 см выс.; листья 6—12 мм шир., с сильно развитыми влагалищами,
 язычок до 2 мм дл.; метелка 15—25 см дл. и 4—12 см шир., густая; колоски
 5—8 см дл. В умеренных лесах и по различным канavam и рывинам
 6. *G. ussuriensis* Kom. — М. уссурийский.

Род 45. PUCKINELLIA Parl. — БЕСКИЛЬНИЦА

1. Стебли 15—60 см выс.; листья 1—2 мм шир., тонкие, плоские или свернутые;
 метелка 15—20 см дл., колоски 4—5 мм дл. По сырым лугам, болотам и сорным
 местам 3. *P. ussuriensis* V. Krecz. — Б. Гаупта.
 — Метелка 5—10 (15) см дл.; колоски 5—8 мм дл. 2.
 2. Метелка 8—15 см дл., раскидистая, с длинными, 5—7 см, веточками; стебель 25—
 50 см выс.; листья около 2 мм шир.; колоски 5—8 мм дл. На морском берегу
 1. *P. kurilensis* Takeda — Б. курильская.
 — Метелка 5—7 см дл.; колоски 3—6 мм дл.; стебли 10—30 см выс. На приморских
 лугах 2. *P. paupercula* Fern. et Weath. — Б. обедненная.

Род 46. LEUCOPHA Gussone. — БЕЛОМЯТЛИК

Растение образует густые дерновины; стебли 40—80 см выс.; листья серо-зе-
 леные, жесткие, щетинистые, 1—2 мм шир.; соцветия скученные, почти коло-
 совидные, 3—7 см дл. колоски обратнойкепидные, 6—10 мм дл., серебристо-
 белые или серебристо-фиолетовые. На голых (гора Облачная)
 1. *L. albidus* (Turcz.) V. Krecz. — Б. беломытый.

По внешнему облику растение очень напоминает овсяницу на группы *Ovinia*.



1 — *Schizachne callosa* (Turcz.) Roshev. (Схизахна мозолистая); а — соцветие, б —
 1 — *Festuca pseudosulcata* Drob. (Овсяница ложнобороздчатая); а — цветковая чешуя; 2 — *Festuca pseudosulcata* Drob. (Овсяница ложнобороздчатая); а — цветковая чешуя; 3 — *F. extremorientalis* Ohwi (О. дальневосточная); а — лист, б — часть соцветия, в — колосок.

Род 47. *FESTUCA* L. — ОВСЯНИЦА

1. Листья 3—12 мм шир., плоские 2.
- Листья более узкие, 0,3—2,5 мм шир., чаще свернутые или щетиновидные 3.
2. Листья до 12 мм шир.; стебли 50—120 см выс.; метелка 15—20 (30) см дл.; колоски 5—7 мм дл., с остями. В лесах и кустарниковых зарослях 4.
- 8. *F. extensorialis* Ohwi — О. дальневосточная (табл. 40, 3).
- Листья 3—6 мм шир.; стебли 30—100 см выс.; метелка до 20 см дл.; колоски до 15 мм дл., без остей. Заносное 7.
- 7. *F. pratensis* L. — О. луговая.
- 3 (от 1). Листья очень узкие, до 1 мм шир. 4.
- Листья от 1 до 2,5 мм шир. 7.
4. Метелка 2—3 (4) см дл. 5.
- Метелка 10 см дл. 6.
5. Стебли опушенные или шероховатые, 10—30 см выс.; листья 0,3—0,7 мм шир. и 5—15 см дл.; метелка 2—4 см дл.; густая; колоски 6—8 мм дл. На гольцах и по окраинам каменистых рощ 2.
- 2. *F. supina* Schur — О. приземистая.
- Стебли гладкие, 20—40 см выс.; листья жесткие, шероховатые, 0,8 мм шир. и 7—10 см дл.; метелка около 2,5 см дл. По сухим склонам и на степных участках 4.
- 4. *F. lenensis* Drob. — О. ленская.
- 6 (от 4). Стебли гладкие, 50—70 см выс.; листья волосовидные, 0,3—0,4 мм шир. и до 30 см дл.; метелка 5—10 см дл.; колоски 5—7 мм дл. На каменистых склонах и на лугах 5.
- 5. *F. jactata* Drob. — О. муктачев.
- Стебли под метелкой, шероховатые, 20—60 см выс.; листья щетиновидные, 0,3—0,7 мм шир. и 20—30 см дл.; метелка 3—8 см дл.; колоски 5—9 мм дл. На сухих склонах и в лесах 1.
- 1. *F. pseudosulcata* Drob. — О. ложноборозчатая (табл. 40, 2).
- 7 (от 3). Стебли 20—75 см выс.; метелка до 2,5 мм шир., линейные, 20—30 (40) см дл.; метелка до 10 см дл.; колоски 6—12 мм дл. На сырватых лугах 6.
- 6. *F. rubra* L. — О. красная.
- Стебли 15—30 см выс., тонкие; листья мягкие, гладкие, плоские, 1—1,5 мм шир. и 15—30 см дл.; метелка 3 см дл.; колоски 5—6 мм дл. На скалах морского берега 3.
- 3. *F. mollissima* V. Krecz. et Bobr. — О. мягчайшая.

Род 48. *SCHIZACHNE* Hack. — СХИЗАХНА

Стебель 40—80 см выс.; листья плоские или частично вдоль свернутые, 1—4 мм шир., сверху с тонкими, мягкими, негустыми волосками; метелка кистевидная, до 40 см дл.; колоски 10—12 мм дл., с голой прямой остью. Небольшими рыхлыми дерновниками в лесах 1.

1. *Sch. callosa* (Turcz.) Roshev. — С. мохнатая (табл. 40, 2).

Род 49. *LOLIUM* L. — ШЕВЕЛ

1. Однолетник; стебли тонкие, до 80 см выс.; листья плоские, гладкие; соцветие 6—13 см дл.; колоски 0,8—1,4 см дл. Заносное; сорное 1.
- 1. *L. remotum* Schrank — П. расователый.
- Многолетник; стебли 15—65 см выс.; листья узколинейные, 1—4 мм шир.; соцветие 8—15 см дл.; колоски 0,6—0,9 см дл. Редкое сорное и заносное растение 2.
- 2. *L. perenne* L. — П. многолетний.

Род 50. *BROMUS* L. — РОСТЫР

1. Многолетний 2.
- Однолетник или двулетний 4.
2. Ости 3—8 мм дл. 4.
- Ости нет вовсе или же есть остевидное окончающее до 1,5 мм дл.; стебли 30—100 (120) см выс.; листья 4—9 мм шир.; метелка 10—15 см дл.; колоски 1,5—5 см дл. В культуре и как заносное; редко 1.
- 1. *B. inermis* Leyb. — К. бесостый.
3. Стебли высокие, 50—60 см, в узлах волосистые; листья до 8 мм шир., метелка до 25 см дл., поспевшая с длинными, до 5—10 см, веточками; колоски 2,5—4 см дл.; ость прямая, 5—6 мм дл. На сухих склонах, дику 2.
- 2. *B. richardsonii* Link — К. Ричардсона.
- Стебли 30—95 см выс.; листья узколинейные, до 20—25 см дл.; метелка 15 см дл., рыхлая; колоски 2,5—3,5 см дл.; ость прямая, 5—8 мм дл. Заносное; ст. Пашау 3.
- 3. *B. riparius* Rehm. — К. береговой.
- 4 (от 1). Листья волосистые 3.

- Листья голые, линейные, 4—6 мм шир.; стебли 40—100 см выс.; метелка до 20 см дл., колоски 2—2,5 см дл.; продолговатоланцетные. Заносное 4.
- 4. *B. sessilis* L. — К. рыхлый.
5. Однолетник или двулетник, стебли 30—100 см выс.; листья и влагалища мягковолосистые, до 6 мм шир.; метелка до 30 см дл.; колоски ланцетные 1,5—2,5 см дл. Заносное 5.
- 5. *B. argens* L. — К. полевой.
- Однолетник; стебли 20—80 см выс.; листья и влагалища волосистые, линейные, до 4 мм шир.; метелка рыхлая, до 25 см дл.; колоски 2—2,5 см дл., ланцетные. Заносное; в окрестностях Уссурийска 6.
- 6. *B. japonicus* Thunb. — К. японский.

Род 51. *ROEGNERIA* C. Koch — РЕЙНЕРИЯ

1. Ости нижних цветковых чешуй отогнутые, длинные 2.
- Ости прямые или слегка извилистые или их нет вовсе 3.
2. Колоски прямые или наклонные 3.
- Колоски повислые, рыхлые, 10—20 см дл.; ость отогнутая, 2—2,5 см дл.; стебли 50—100 см выс.; образуют густые дерновины; влагалища листьев голые, короче междоузлий, листья плоские или с чуть завернутыми краями, до 10 мм шир. На лугах в долинах рек 1.
- 1. *R. confusa* (Roshev.) Nevski — Р. смешанная.
3. Колосья более или менее наклонные, двусторонние, до 20—22 см дл., колоски зеленые или сизовато-зеленые 4.
- Колосья прямые, односторонние, 7—15 см дл.; колоски фиолетово-бурые или черновато-фиолетовые; ости длинные, 2,5—4 см дл., сильно отогнутые, шероховатые; стебли 60—100 см выс.; листья 0,4—0,9 см шир., шероховатые, чаще сверху негустоволосистые. На сухих лугах и среди кустарников 4.
- 4. *R. turczaninovi* (Drob.) Nevski — Р. Турчанникова.
4. Листья снизу, сверху слабо волосистые, 0,4—0,9 мм шир., стебли 80—100 см выс., толстые; колоски 10—20 см дл., слабо наклонные или же почти прямые; колоски зеленые; ость отогнутая, 2—2,5 см дл. Приморье и Приморские районы 2.
- 2. *R. amurensis* (Drob.) Nevski — Р. амурская.
- Листья с обеих сторон голые, шероховатые; стебли 70—100 см выс.; колосья прямые или наклонные, (10) 14—22 см дл.; колоски сизовато-зеленые, ость отогнутая, до 2,5 см дл. На сухих лугах и по сорным местам; на юге Приморья в лесах и на лугах 3.
- 3. *R. ellisii* (Trin.) Nevski — Р. реснитчатый.
- 5 (от 1). Колосья повислые или поспевшие; стебли 70—140 см выс. В долинах рек 5.
- 5. *R. pendulina* Nevski — Р. повислая.
- Колосья прямые, 12—15 (18) см дл. Заносное; у дорог и по долинам рек; Чугуевский и Амурской районы 6.
- 6. *R. trachycaulon* (Link) Nevski — Р. «американский пырей».

Род 52. *AGROPYRON* Gaertn. — ПЫРЕЙ

1. Колос узколинейный, 7—15 см дл., с разветвлениями между колосками промежуток между колосками 8—15 мм дл.; стебли 20—60 (75) см выс.; листья 2—5 мм шир., свернутые или плоские. На степных лугах; на западе Амурской области и как заносное в Приморье 3.
- 3. *A. cristatum* (L.) Sweet — П. трехребчатый.
2. Листья зеленые или сизоватые, до 10 мм шир., колоски 7—15 см дл.; колоски 7—12 мм дл., или голые; стебли 70—120 см выс.; метелка 10—15 см дл.; колоски 1,5—2,5 см дл. На лугах по долинам рек и на залежах; по-видимому, заносный расхождение 2.
- 2. *A. repens* (L.) Beauv. — П. ползучий.
- Листья более узкие, 2—4 мм шир., плоские, с завернутыми краями, сверху волосистые или шероховатые; стебли 50—80 см выс.; колоски 8—11 см дл.; колоски 1,5—2,5 см дл. На каменистых склонах; в Хабаровском крае и Амурской области 1.
- 1. *A. angustatum* Nevski — П. амурской.

Род 53. *ELYMUS* L. — КОЛОСИЯК

1. Ости 1,5—2,5 см дл. 2.
- Ости нет; стебли толстые, 50—130 см выс.; листья 5—15 (17) мм шир., плоские 1.
- Ости нет; стебли тонкие, 50—130 см выс.; листья 5—15 (27) см дл., густые, мягковолосистые; часто по сорным местам; образуют дерновины; стебли 50—130 см выс.; листья 5—15 (27) см дл., густые, мягковолосистые. Часто; по сорным местам; образуют дерновины 1.
- 1. *E. mollis* Trin. — К. мягкий, Житняк (табл. 41, 3).
2. Колосья прямые 2.
- Колосья сильно поспевшие, 40—25 (25) см дл., ости 1,5—2 (2,5) см дл.; листья 5—10 (15) мм шир., плоские; стебли 45—90 см выс. На лугах и в кустарниковых зарослях, по берегам рек 2.
- 2. *E. sibiricus* L. — К. сибирский, «одосенце» (табл. 41, 2).

3. Стебли мощные, 1—2 м выс.; листья 1—1.8 (2) см шир., волосистые, реже почти голые; колосья 15—25 см дл.; ости 1.5—2.8 см дл. На приречных лугах; довольно часто 3. *E. excelsus* Turcz. — К. высокий.
- Стебли менее мощные, 60—120 (140) см выс.; листья до 8 мм шир., с обеих сторон шероховатые; колосья 9—15 (18) см дл.; ости 10—13 (15) мм дл. На сухих лугах и на склонах 4. *E. dahuricus* Trin. — К. даурский.

Таблица 41



1 — *Critesion jubatum* (L.) Nevski (Критезион гривастый); а — соцветие, б — колосок; 2 — *Elymus sibiricus* L. (Колосник сибирский); соцветие; 3 — *E. mollis* Trin. (К. мягкий, Житник); соцветие.

Род 54. ASPERELLA Humb. — ШЕРОХОВАТКА

1. Ости 10—15 мм дл.; колосья 10—15 см дл., поникающие или наклоненные; листья 1—2.8 см шир., зеленые, тонкие; стебли 1—1.5 м выс. В длинных лесах 2. *A. komarovii* Rozhev. — Ш. Комарова.
- Ости короткие, всего 2—3 мм; колосья 8—15 см дл., прямые или слегка пониклые; листья 0.6—1.1 см шир.; стебли толстые, 60—110 см выс. На песчаных галечниковых отложениях рек и по окраинам каменистых россыпей 1. *A. coreana* (Honda) Nevski — Ш. корейская.

Род 55. ANEUROLEPIDIDIUM Nevski — ВОСТРЕЦ

Стебли 40—80 см выс.; листья сизовато-зеленые, 3—8 мм шир., плоские или свернутые; колосья 8—16 (19) см дл., в нижней части часто прерывистые; колоски 1—2 см дл., одиночные или парные, с остевидным окаймленным нижним цветковой чешуей. На стених лугах; в западной части Амурской области и в Приморье как заносное по ж.-д. насыпям 1. *A. pseudogoryunum* (Trin.) Nevski — В. ложнопарный.

Род 56. CRITESION Raf. — КРИТЕЗВОН

Многолетник; стебли голые, тонкие, до 50 см выс.; листья узколинейные, до 3.5 мм шир.; колосья 3—7 см дл. (без длины остей), ости 2.5—9 см дл. Заносное; по дорогам; особенно часто во Владивостоке и Уссурийске 1. *C. jubatum* (L.) Nevski, *Hordeum jubatum* L. — К. гривастый (табл. 41, 2).

Род 57. HORDEUM L. — ЯЧМЕНЬ

1. Ости 1—3 мм дл.; колосья узколинейные, 4—9 см дл. и 3—5 мм шир.; листья узколинейные, прикорневые 1—2.5 мм стебельные до 4 мм шир. На сухих лугах, часто засоленных 1. *H. brevisubulatum* (Trin.) Link — Я. короткоостистый.
- Ости до 7 мм дл.; листья около 2 мм шир. На лугах; у пос. Краскино (Хабаринский район) 2. *H. nodosum* L. — Я. узловатый.

Сем. 24. CYPERACEAE Juss. — СОКОРОВЫЕ

1. Цветоли одиночные Род 10. Carex L. — Осока.
- Цветоли обоюбоные 2.
2. Плодники с летучкой из длинных волосков 3.
- Плодники без летучек 4.
- 3 (от 4). Колоски маленькие, одиночные; летучка состоит из 6 волосков; густоветвистое растение Род 4. Trichophorum Pers. — Пухонос.
- Колоски крупные; летучки из многочисленных волосков Род 3. Eriophorum L. — Пушица.
- 4 (от 2). Околосцевые чешуи расположены дугорно; колоски плоские 5.
- Околосцевые чешуи расположены спирально; колоски цилиндрические 6.
5. Колоски состоят всего из 1—3 цветков; соцветие головчатое Род 2. Kyllinga Rottb. — Киллинг.
- Колоски многоцветковые Род 1. Cyperus L. — Сынть.
6. (от 4). Колосок 1, колючий; стебли безлистные; основание стебля утолщенное Род 6. Eleocharis R. Br. — Восточница.
- Колоски не одиночные 7.
7. Колоски двух-трехцветковые, окружены у основания бесплодными чешуями Род 9. Rhynchospora Vahl — Очеретник.
- Колоски многоцветковые 8.
8. Стебли без утолщения у основания Род 5. Scirpus L. — Камыш.
- Стебли у основания утолщенные 9.
9. Стебли волосистый, отваливается после созревания чешуями Род 8. Fimbristylis Vahl — Фимбристелия.
- Стебли голый, утолщенный его часть сохраняется при плодах; стебли растения с волосовидными стеблями Род 7. Bulbostylis Kunth — Бульбостелия.

Род 1. CYPERUS L. — СЫТЬ

1. Рылец 2; орешек плоско-двугранный 2.
- Рылец 3; орешек трехгранный 9.
2. Колоски одиночные, расположенные сбоку стебля. Волосистые луга по Амуру, редко и Приуралье (с. Зеньковка Саянского района) 1. *C. setigerus* Korsch. — С. щетинистый.
- Колоски многочисленные 3.
3. Кровяные чешуи 3—3.5 мм дл.; стебли до 25 см выс.; расположенные пучками; по окраинам моховых болот по Амуру 2. *C. praelongus* Kunth. — С. длинный.
- Кровяные чешуи менее 3 мм дл. 1.
1. Колоски бледно-зеленые 5.

- Колоски красно-бурые (до буро-фиолетовых) или пестрые (чешуй с зеленоватым клеем) 7.
- 5. Соцветие в виде нескольких головок на ножках. Песчаные отмели, илистые берега водоемов 6. *C. (C.) Kinosus* Maxim., *Puccinellia kinosus* Schischk. — *C. инстан.*
- Колоски скученны в одну головку 6.
- 6. Отдельные колоски в соцветии пестрыми; стебли до 1 м выс. Отмели 4. *C. michelianus* (L.) Link., *Scirpus michelianus* L., *Dicostyles michelianus* Nees — *C. Миселя*.
- Отдельные колоски хорошо заметны; растение более крупное. Отмели 5. *C. nipponicus* Franch. et Sav. — *C. японский*.
- 7 (от 4). Соцветие скученное; колоски сидячие, ланцетные; кроющие чешуи светлогорные, по краям темно-красные, по киллю зеленые. Болота, рисовые поля 6. *C. otogawae* Vahl, *Puccinellia otogawae* Fiala — *C. поленичка* (табл. 42, 3).
- Соцветие зонтикообразное, с неравными лучами 8.
- 8. Колоски красновато-бурые; орешек обращен к оси колоска своим широким краем. Болота, плавня, рисовые поля 7. *C. scrobinus* Retz., *Juncellus scrobinus* Clarke — *C. поздний*.
- Колоски темно фиолетовые; орешек обращен к оси колоска узким краем. Берега, сырые луга 8. *C. nilagiricus* Hochst., *C. fusco-ater* Meisn., *Puccinellia nilagirica* Schischk. — *C. нилгирийский*.
- 9 (от 1). Колоски очень густые с густо расположенными цветками 10.
- Колоски редкие, с редко расположенными цветками 11.
- 10. Колоски черноватые, в основании соцветия, 6-8 см толщ.; кроющие чешуи с зеленым килем. Рисовые поля, болота 9. *C. difformis* L. — *C. разнородный*.
- Колоски бурые, от основания соцветия 12-20 см толщ.; высокое растение, до 80 см выс. Луга, берега водоемов 10. *C. glomeratus* L. — *C. скученный* (табл. 42, 1).
- 11 (от 9). Кроющие чешуи с остроконечием, буровато-красные, с зеленым килем. Отмели, галечники 11. *C. amurensis* Maxim. — *C. амурский*.
- Кроющие чешуи без остроконечия, более темные. У дорог, берега водоемов, по краям канав 12. *C. truncatus* Turcz. — *C. усеченный* (табл. 42, 2).

В Амурской области была найдена *C. fuscus* L., отличающаяся от *C. truncatus* Turcz. более мелкими и темными колосками.

Род 2. KYLLINGIA Retz. — КИЛЛИНГИА

Сухие галечные русла; редко 1. *K. brevifolia* Retz. — *K. коротколистная* (табл. 43, 2).

Род 3. ERIOPHORUM L. — ПУШИЦА

- 1. Головки одиночные 2.
- Колосков несколько 3.
- 2. Усучеренные растения, образующие кочки; волоски длинные 3.
- Растение с одиночными соцветиями, волоски длинные, головчатые 4. *E. rusciculatum* Fries — *П. рыжачная*.
- В низовьях Амура было найдено растение с белыми волосками ланцетки — *E. chamissonis* C. A. Mey. — *П. Шамиссо*.
- 3. Прицветные чешуи серые, до 4 мм дл. Сферические болота 2. *E. vaginatum* L. — *П. влагалищная*.
- Прицветные чешуи черноватые, до 1 см дл.; соцветие короче, чем у предыдущего вида. Болота 3. *E. brachyantherum* Trautv. — *П. короткоантерная*.
- 4 (от 1). Цветочки гладкие. Болота, сырые луга 4. *E. poly-Machon* L., *E. angustifolium* Roth, *E. komarovii* V. Vassil. — *П. многотычинная*.
- Цветочки шероховатые 5.
- 5. Листья плоские. Болота и болотистые луга 5. *E. latifolium* Pers. — *П. широколистная*.
- Листья трехреберные. Торфяные болота 6. *E. coccineum* Fiala, *E. asiaticum* V. Vassil., *E. gracile* auct., non Koelb. — *П. корейская* (табл. 43, 3).

Род 4. TICHIOPHORUM Pers. — ТИХОПОРОС

Торфяные болота на веро, гольцы гор 1. *T. alpinum* (L.) Pers., *Eriophorum alpinum* L. — *П. альпийский* (табл. 43, 1).



1 — *Cyperus glomeratus* L. (Сыть скученная): а — верхняя часть стебля, б — колосовая чешуя; 2 — *C. truncatus* Turcz. (*C. усеченный*): а — верхняя часть стебля с соцветием и листьями, б — колосовая чешуя; 3 — *C. otogawae* Vahl (*C. поленичка*): а — верхняя часть стебля с соцветием и листьями, б — колосовая чешуя.

Таблица 43



1 — *Trichophorum alpinum* (L.) Pers. (Пухляк альпийский): а — верхняя часть стебля с соцветием, б — плод с лопушками; 2 — *Kyllinga brevifolia* Rothb. (Киллинг короткостебельная); 3 — *Eriophorum corymbosum* Palla (Пухляк корнелин): а — верхняя часть стебля с соцветием, б — плод, в — часть листа.

Таблица 44



1 — *Scirpus triquetrus* L. (Камыш трехгранный), верхняя часть стебля с соцветием; 2 — *S. compactus* Hoffm. (К. скученный).

1. Корни клубневидные, утолщенные; колоски более 1 см дл. 2.
- Корни тонкие, не утолщенные 3.
2. Все колоски сидячие. Болота, берега водоемов 1. *S. compactus* Hoffm., *S. maritimus* var. *compactus* Ldb., *Bolboschoenus compactus* Drob. — К. скупенный (табл. 44, 2).
- Некоторые или все колоски на ножках. Болота, берега водоемов 2. *S. desoulavii* Kretz., *S. maritimus* auct., non L. — К. Дегуляни.
- 3 (от 1). Однолетники со слабой моховатой корневой системой 4.
- Многолетники с корневыми или подземными побегами 6.
4. Колоски на довольно длинных ножках. Заболоченные луга, берега водоемов 3. *S. depauperatus* Kom. — К. обесцвеченный.
- Колоски сидячие, скупенные 5.
5. Колоски светло-зеленые, яйцевидные, 5—6 мм дл.; стебли около 30 см выс. От-
мени 4. *S. komarovii* Roshch. — К. Комарова.
- Колоски коричневые, продолговатые, до 8 мм дл.; стебли до 60 см выс. Болота,
высокие поля 5. *S. erectus* Poir. — К. прямой.
- 6 (от 3). Стебли безлистные; соцветия кажутся боковыми 7.
- Стебли облиственные; соцветия конические, сильно ветвистые 10.
7. Стебли цилиндрические; мощные растения, более 1 м выс. 8.
- Стебли трехгранные 9.
8. Рылец 2; орешек плосковатый, двухгранный. В воде у берегов рек, озер 6. *S. tabernaemontani* Gmel. — К. Табернемонтана.
- Рылец 3; орешек трехгранный. В воде у берегов водоемов; в Амурской области 7. *S. lucustris* L. — К. озерный.
- 9 (от 7). Влагалище при основании стебля без пластинок; все колоски сидячие.
Болота, берега, высокие поля 8. *S. pauciflorus* L. — К. остроколючечный.
- Влагалище с трехгранной пластинкой; колоски, хотя бы некоторые, на ножках.
Берега водоемов, болота 9. *S. triquetus* L. — К. трехгранный (табл. 44, 1).
- 10 (от 6). Колоски около 1 см дл.; щетинки (в числе 6) красноватые, выдаются на
кроющих чешуй. Влажные места в высокогорьях; Сучанский район 10. *S. maximowiczii* Clarke, *S. japonica* Fern.,
non Franch. et Sav., *Eriophorum japonicum* Maxim. — К. Максимовича.
- Колоски 7 мм дл. и меньше; щетинки незаметные 11.
11. Колоски ржаво-бурые, яйцевидные, около 3 мм дл. Болота, глинистые канавы
Колоски черновато-оливковые 11. *S. wicheri* Bekt. — К. Вихуры.
12. Колоски на веточках одиночные, ланцетные, 5—7 мм дл. Сырые луга, берега во-
доемов 12. *S. radicans* Schk. — К. укореняющийся.
- Колоски до 4 мм дл., скупенные на концах веточек; рыльце двураздельное; ко-
лоски очень мелкие, 2—3 мм дл., собранные пучком. Влажные луга, болота 13. *S. orientalis* Ohwi — К. восточный.

Род 6. ELEOCHARIS R. Br. — БОЛОТНИЦА

1. Однолетнее растение с тонкими, моховатыми корнями; стебли многочисленными,
до 15 см выс.; колоски яйцевидные, тупые или почти шаровидные.
Отмени *E. ovata* (Roth) Roem. et Schult. — Б. яйцевидная.
- Многолетники с подземными побегами 2.
2. Плод постепенно переходит в стилоподий; небольшое растение, до 7 см выс., с ко-
лосками 2—3 мм дл. Берег моря; очень редко 2. *E. parvula* (Roem. et Schult.) Link — Б. малая.
- Стелоподий ясно отграничен от плода 3.
3. Мелкие растения, до 15 см выс., с очень тонкими стеблями; плод продолговато-
олигий, поперечнополосчатый между полосами 4.
- Растения более крупные, с более толстыми стеблями; плод гладкий 5.
4. Щетинки короче плода или их нет. Берега водоемов, иногда в воде 3. *E. acicularis* (L.) Roem. et Schult. — Б. иглолистная (табл. 45, 3).
- Щетинки в 1,5—2 раза длиннее плода. Берега водоемов, у дорог, рисовые
поля 4. *E. svenssonii* Zinsler. — Б. Свенсона.
- 5 (от 3). Стебли гранитные 6.
- Стебли цилиндрические, иногда тонкоборозчатые 8.
6. Стебли трехгранные; плод двояковыпуклый, с мохнатыми щетинками. Сырые
луга, болота 5. *E. petasata* (Maxim.) Zinsler. — Б. паликоносная (табл. 45, 2).
- Стебли четырехгранные; плод округло-треугольный; щетинки по мохнатым 7.
7. Стебли членистые; щетинки короче плода; стилоподий широкий. Болота, сырые
луга 6. *E. maximowiczii* Zinsler. — Б. Максимовича (табл. 45, 1).



1 — *Eleocharis maximowiczii* Zinsler. (Болотница Максимовича); 2 — *E. petasata* (Maxim.) Zinsler. (Б. паликоносная); а — верхняя часть стебля и со-
цветия; б — плод; 3 — *E. acicularis* (L.) Roem. et Schult. (Б. иглолистная); а — плод; 4 —
E. petasata Lindb. f. (Б. сосочковая); а — плод.

- Стебли более толстые; щетинки длиннее плода; стилоподии уже, чем у предыдущего вида. Сырые луга; на юге Хасанского района; редко 7. *E. afflata* Steud. — Б. подтая.
- 8 (от 5). Стилоподии по величине почти равны плоду; нижние чешуи щетинкой охватывают колосок; довольно тонкое растение, 20—40 см выс. Болота, берега рек 8. *E. kamtschatica* (C. A. Mey.) Kom. — Б. камчатская.
- Стилоподий мелкие плоды; нижние чешуи наполовину охватывают колосок 9.
- 9. Длина стилоподия значительно меньше его ширины; щетинки 5—8, с длинными, оттопыренными зубцами; стебли не толстые, жестковатые, ясно вдоль борозчатые; колосок много толще стебля. Берега рек, луга 9. *E. tamillata* Lindb. 1. *E. ussuriensis* Zinserl. — Б. сокочевая (табл. 45, 4).
- Длина стилоподия приблизительно равна его ширине; щетинки 4, с небольшими, вниз направленными зубцами; стебли разнообразной толщины, часто довольно толстые; колосок часто не шире стебля. Сырые луга, болота, берега водоемов; часто 10. *E. intersita* Zinserl., *E. palustris* auct., non R. Br. — Б. промежуточная.

Род 7. BLIBOSTYLIS Kunth — БУЛЬБОСТИЛИС

Луга; встречается в Хасанском районе; редко 1. *B. capillaris* (L.) Nees — Б. волосистый.

Род 8. FIMBRISTYLIS Vahl — ФИМБРИСТИЛИС

- 1. Орешек линейнопродолговатый; колоски яйцевидные, многоцветковые. Отмели, ильстые берега 1. *F. vesticifera* (Maxim.) Makino — Ф. бородавчатый.
- Орешек почти округлый 2.
- 2. Крошечные чешуи с отогнутыми наружу остроколючими; соцветие зонтичное, разветвленное. Рыбные поля, болота 2. *F. squarrosa* Vahl — Ф. распухший.
- Крошечные чешуи без остроколючих; колоски продолговатые; орешек 0,1 мм дл., гладкий. Ильстые берега рек 3. *F. leucocarpa* Maxim. — Ф. гладкоплодный.

Род 9. RHYNCHOSPORA Vahl — ОЧЕРЕТИНИС

- 1. Колоски 5—6 мм дл., белесые, при плодах слегка буроватые; прицветный лист коротко соцветия; щетинки при плодах 9—13, с ресничками при основании. Болота, сырые луга 1. *Rh. alba* (L.) Vahl — О. белый.
- Колоски до 4 мм дл., каптановые; прицветный лист длиннее соцветия; щетинки при плодах 6, без ресничек. Болота, берега рек; на юге; редко 2. *Rh. lauriei* Franch. — О. Фори.

Род 10. CAREX L. — ОСОКА

- 1. Колоски одиночные наверху стебля 2.
- Колосков на стебле несколько 10.
- 2. Растение дулообразное; стебли тонкие, почти волосовидные, цилиндрические; листья щетиновидно свернутые. Болота, сырые луга 1. *C. diophrates* Wormsk. — О. женосныная.
- Растение однодомное 3.
- 3. Рылец 2; стебли округло-трегранные, 20—30 см выс.; листья щетиновидные. Сырые луга, болота 2. *C. capitata* L. — О. голокочный.
- Рылец 3 4.
- 4. Чешуи пестичных цветков опадающие 5.
- Чешуи пестичных цветков остающиеся 9.
- 5. Мешочки широкоовально-ланцетные, вниз отогнутые; стебли тонкие, 10—30 см выс., листья 1—1,5 мм шир. Торфяные болота 3. *C. pauciflora* Light. — О. малочисленный.
- Мешочки яйцевидные или яйцевидно-ланцетные 6.
- 6. Стебли четырех-пятитранные, очень тонкие; растение густоветвистое; листья до 1 мм шир. Сырые луга 4. *C. jankowskii* Gorodk. — О. Янковского (табл. 46, 1).
- Стебли трехгранные 7.
- 7. Колосковые чешуи тупые; мешочки 2—3 мм дл., стебли 10—20 см выс.; листья до 1 мм шир. Моховые болота 5. *C. chosrovica* Ohwi — О. чосровская.
- Колосковые чешуи острые; мешочки 3—4 мм дл. 8.

Таблица 46



1 — *Carex jankowskii* Gorodk. (Осока Янковского); 2 — *C. capituliformis* Meinsh. (О. голокочный); 3 — *C. capituliformis* Kom. (О. уссурийская); 4 — соцветия, 5 — лист; 6 — *C. siderosticta* Hance (О. рикалонтинская); а — колосковая чешуя, б — мешочек.

8. Стебли остро пероховатые в дернах или безволновых приподнятых листочках.
Листочки и соцветия ланцетные.
— *C. capituliformis* Meisn. — *O.* колоскощный (табл. 46, 2).
9. Стебли гладкие; приподнятые листочки в дернах не прорастают в глыбы. Сырые
луга и леса.
— *C. lida* Maxim. — *O.* чокчацкий.
10. Листья пероховатые, 1,5—2 мм шире; колосковые чешуи сухие, сухие
скобки, соцветия ланцетные.
— *C. obtusata* Liebh. — *O.* прыткая.
— Листья более или менее гладкие; колосковые чешуи густые, светлые; метелки
2—2,5 см дл. Голыши; по Амуре.
— *C. alabala* (Pursh) Sukac. — *O.* мажорганский.
11. Листья овальные (сильно вытянутые), то подлиннее; колоски на
листьях и в соцветии соцветия, или растения двухдомные.
— Колоски расставленные, подлиннее; колоски наветены наверху стебля (греб-
неподобно), ниже перистые.
12. Растение двухдомное, чешуи очень крупные, 10—13 мм дл.; приподнятые, темпо-
сленные растения приподнятых чешуй.
— Растения однодомные; метелки значительно мельче, до 7 мм дл.
13. Метелки 1—3,5 мм шир. Примерные росы; в Насанском районе.
— *C. kobomugi* Ohwi — *O.* кобомути.
— Метелки 4,5—5,5 мм шир. Примерные росы; широко распространенное расте-
ние. — *C. pseudocarpalis* Winkl. — *O.* болыноксильный.
14. В верхней части колоска чешуи перистые или колоски расставлен-
ные.
— В верхней части колоска чешуи перистые.
15. Колоски сильно расставленные, в числе 2—4, малочисленные; стебли слабые,
ползучие, густо опушенные.
— Колоски более или менее сукученные, числом 1—3, многочисленнее.
16. Колоска хотя бы частично расставленные; в средней части соцветия поме-
щаются ланцетные чешуи, в верхней и нижней перистые или сжатые.
Сырые луга, хушарники.
— *C. lithophila* Druce — *O.* каменистый.
17. Колоски сближенные, вертикальными чешуями из узлов, часто раздут в воде.
— Стебли не ветвящиеся.
18. Растение покрыто мелкими чешуйками, заметными в лугу. Болота, водоемы.
— *C. pseudo-carnea* Fr. Schmidt — *O.* ложнокрасный.
— Растение гладкое. Моховые болота.
19. Стебли до 1 мм толщ.; колоски перистые, сырые леса.
— *C. stipata* Muehl. — *O.* египетский.
20. Стебли гораздо толще, до 2 мм толщ.; колоски не ветвящиеся.
— Растения с удлиненными корнями; стебли одиночные.
21. Растения густоветвистые, подлиннее; побегов нет; стебли ползучи в одном кве-
те.
— Соцветия густые, двудомные, видоизмененная форма, до 1 см дл.; серозеленое расте-
ние до 1 м выс. Стеши, сухие склоны.
— *C. durincola* C. A. Mey. — *O.* твердокосильный.
22. Соцветия более редкие, седи густые, то гораздо более длинные.
— *C. oviflorus* Fr. Schmidt — *O.* твердокосильный.
23. Кровяно-красные чешуи; метелки 1—6 мм дл.; кореньши с дупликами и корня.
В сырых лесах.
— *C. pallida* C. A. Mey. — *C. arvensis* Oliva — *O.* багряный.
24. Кровяно-красные чешуи; метелки 3,5—4 мм дл.; кореньши с перистыми че-
шуйками. Растения приподнятых чешуй.
— *C. arenicola* Fr. Schmidt — *O.* песчаный.
25. Приподнятые листочки не имеют раз-
личия, совершенно гладкие. Сырые луга, берега водоемов.
— *C. microcarpa* Maxim. — *O.* яванский.
— Приподнятые листочки не длинные соцветия; стебли остроугольные, пероховатые.
— *C. angustifolia* Fr. Schmidt — *O.* узколистный.
26. Колоски сближенные, видоизмененная форма, до 1 см дл.; серозеленое расте-
ние до 1 м выс. Стеши, сухие склоны.
— *C. durincola* C. A. Mey. — *O.* твердокосильный.
27. Колоски сближенные, видоизмененная форма, до 1 см дл.; серозеленое расте-
ние до 1 м выс. Стеши, сухие склоны.
— *C. durincola* C. A. Mey. — *O.* твердокосильный.
28. Колоски сближенные, видоизмененная форма, до 1 см дл.; серозеленое расте-
ние до 1 м выс. Стеши, сухие склоны.
— *C. durincola* C. A. Mey. — *O.* твердокосильный.
29. Колоски сближенные, видоизмененная форма, до 1 см дл.; серозеленое расте-
ние до 1 м выс. Стеши, сухие склоны.
— *C. durincola* C. A. Mey. — *O.* твердокосильный.
30. Колоски сближенные, видоизмененная форма, до 1 см дл.; серозеленое расте-
ние до 1 м выс. Стеши, сухие склоны.
— *C. durincola* C. A. Mey. — *O.* твердокосильный.
31. Колоски сближенные, видоизмененная форма, до 1 см дл.; серозеленое расте-
ние до 1 м выс. Стеши, сухие склоны.
— *C. durincola* C. A. Mey. — *O.* твердокосильный.
32. Колоски сближенные, видоизмененная форма, до 1 см дл.; серозеленое расте-
ние до 1 м выс. Стеши, сухие склоны.
— *C. durincola* C. A. Mey. — *O.* твердокосильный.
33. Колоски сближенные, видоизмененная форма, до 1 см дл.; серозеленое расте-
ние до 1 м выс. Стеши, сухие склоны.
— *C. durincola* C. A. Mey. — *O.* твердокосильный.
34. Колоски сближенные, видоизмененная форма, до 1 см дл.; серозеленое расте-
ние до 1 м выс. Стеши, сухие склоны.
— *C. durincola* C. A. Mey. — *O.* твердокосильный.
35. Колоски сближенные, видоизмененная форма, до 1 см дл.; серозеленое расте-
ние до 1 м выс. Стеши, сухие склоны.
— *C. durincola* C. A. Mey. — *O.* твердокосильный.
36. Колоски сближенные, видоизмененная форма, до 1 см дл.; серозеленое расте-
ние до 1 м выс. Стеши, сухие склоны.
— *C. durincola* C. A. Mey. — *O.* твердокосильный.
37. Колоски сближенные, видоизмененная форма, до 1 см дл.; серозеленое расте-
ние до 1 м выс. Стеши, сухие склоны.
— *C. durincola* C. A. Mey. — *O.* твердокосильный.
38. Колоски сближенные, видоизмененная форма, до 1 см дл.; серозеленое расте-
ние до 1 м выс. Стеши, сухие склоны.
— *C. durincola* C. A. Mey. — *O.* твердокосильный.
39. Колоски сближенные, видоизмененная форма, до 1 см дл.; серозеленое расте-
ние до 1 м выс. Стеши, сухие склоны.
— *C. durincola* C. A. Mey. — *O.* твердокосильный.
40. Колоски сближенные, видоизмененная форма, до 1 см дл.; серозеленое расте-
ние до 1 м выс. Стеши, сухие склоны.
— *C. durincola* C. A. Mey. — *O.* твердокосильный.
41. Колоски сближенные, видоизмененная форма, до 1 см дл.; серозеленое расте-
ние до 1 м выс. Стеши, сухие склоны.
— *C. durincola* C. A. Mey. — *O.* твердокосильный.
42. Колоски сближенные, видоизмененная форма, до 1 см дл.; серозеленое расте-
ние до 1 м выс. Стеши, сухие склоны.
— *C. durincola* C. A. Mey. — *O.* твердокосильный.
43. Колоски сближенные, видоизмененная форма, до 1 см дл.; серозеленое расте-
ние до 1 м выс. Стеши, сухие склоны.
— *C. durincola* C. A. Mey. — *O.* твердокосильный.
44. Колоски сближенные, видоизмененная форма, до 1 см дл.; серозеленое расте-
ние до 1 м выс. Стеши, сухие склоны.
— *C. durincola* C. A. Mey. — *O.* твердокосильный.
45. Колоски сближенные, видоизмененная форма, до 1 см дл.; серозеленое расте-
ние до 1 м выс. Стеши, сухие склоны.
— *C. durincola* C. A. Mey. — *O.* твердокосильный.
46. Колоски сближенные, видоизмененная форма, до 1 см дл.; серозеленое расте-
ние до 1 м выс. Стеши, сухие склоны.
— *C. durincola* C. A. Mey. — *O.* твердокосильный.
47. Колоски сближенные, видоизмененная форма, до 1 см дл.; серозеленое расте-
ние до 1 м выс. Стеши, сухие склоны.
— *C. durincola* C. A. Mey. — *O.* твердокосильный.
48. Колоски сближенные, видоизмененная форма, до 1 см дл.; серозеленое расте-
ние до 1 м выс. Стеши, сухие склоны.
— *C. durincola* C. A. Mey. — *O.* твердокосильный.
49. Колоски сближенные, видоизмененная форма, до 1 см дл.; серозеленое расте-
ние до 1 м выс. Стеши, сухие склоны.
— *C. durincola* C. A. Mey. — *O.* твердокосильный.
50. Колоски сближенные, видоизмененная форма, до 1 см дл.; серозеленое расте-
ние до 1 м выс. Стеши, сухие склоны.
— *C. durincola* C. A. Mey. — *O.* твердокосильный.
51. Колоски сближенные, видоизмененная форма, до 1 см дл.; серозеленое расте-
ние до 1 м выс. Стеши, сухие склоны.
— *C. durincola* C. A. Mey. — *O.* твердокосильный.
52. Колоски сближенные, видоизмененная форма, до 1 см дл.; серозеленое расте-
ние до 1 м выс. Стеши, сухие склоны.
— *C. durincola* C. A. Mey. — *O.* твердокосильный.
53. Колоски сближенные, видоизмененная форма, до 1 см дл.; серозеленое расте-
ние до 1 м выс. Стеши, сухие склоны.
— *C. durincola* C. A. Mey. — *O.* твердокосильный.
54. Колоски сближенные, видоизмененная форма, до 1 см дл.; серозеленое расте-
ние до 1 м выс. Стеши, сухие склоны.
— *C. durincola* C. A. Mey. — *O.* твердокосильный.
55. Колоски сближенные, видоизмененная форма, до 1 см дл.; серозеленое расте-
ние до 1 м выс. Стеши, сухие склоны.
— *C. durincola* C. A. Mey. — *O.* твердокосильный.
56. Колоски сближенные, видоизмененная форма, до 1 см дл.; серозеленое расте-
ние до 1 м выс. Стеши, сухие склоны.
— *C. durincola* C. A. Mey. — *O.* твердокосильный.
57. Колоски сближенные, видоизмененная форма, до 1 см дл.; серозеленое расте-
ние

- Кроющие чешуй ржавые, равны меточкам или не более чем в 2 раза превышают их; стебли 45—70 см выс. Песчаные берега; на юге
- 44 (от 35). Листья ланцетные, до 3 см шир.; стебли сплюснутые. Смешанные леса, на пористой почве
43. *C. siderosticta* Hance — О. ржаволиственный (табл. 46, 4).
- Листья линейные, более узкие; стебли трехгранные
45. Верхний колосок обоюдоный, с пестичными цветками наверху колоска; колоски попарные
46. Верхний колосок с тычиночными цветками
47. Кроющие чешуи каплевидные, более или менее остистые на кончике; растение 30—60 см выс. Луайки у морских побережий
44. *C. gmelinii* Hook. et Arn. — О. Гемлина.
- Кроющие чешуи светлые, шиловато заостренные; растение 40—60 см выс. Леса, трещины скал
45. *C. peiktusani* Kom. — О. лейкусанская.
- 47 (от 45). Меточки голые
48. Меточки волосистые
49. Нижний прицветный лист без влагалища или более или менее длинным влагалищем
53. Меточки резко ребристые; чешуи темно-красные; листья до 2 мм шир.; нижние влагалища ярко-красно-красные. Луга, склоны
46. *C. glauciformis* Meish. — О. ложносерая.
- Меточки гладкие или с выступающими жилками
50. Меточки желто-желтые, яркие, достигающие; чешуи светло-бурые; высота растения 20—40 см, листья 1—2 мм шир. Сухие склоны, луайки
47. *C. korshinskyi* Kom. — О. Коржинского.
- Меточки по блестящие, чешуи темные
51. Меточки по краю шероховатые; чешуи безостые; высота растения 40—60 см; листья 3—6 мм шир. На толах высокорослых
48. *C. podocarpa* R. Br. — *C. korshinskyi* Meish. — О. пожизлодная.
- Меточки по краю гладкие
52. Колоски расставленные, узкоцилиндрические; высота растения 30—60 см; листья 2—3 мм шир. По лесным ручьям
44. *C. augustowiczii* Meish. — О. Августовича.
- Колоски скученные, яйцевидные или продолговатые; высота растения 30—50 см; листья до 1 мм шир. Болота, сырые луга
49. *C. meyeriana* Kunth — О. Мейера.
- 53 (от 48). Меточки тусклые, волосистые
54. Меточки тонкие, перистопильчатые
55. Прицветный лист без пластинок; чешуи бледные, почти белые; листья и стебли волосистые; влагалища внизу стебля буровато-желтые. Леса
50. *C. ussuriensis* Kom. — О. уссурийская (табл. 46, 3).
- Прицветный лист с пластинкой
55. Влагалища нижнего прицветного листа 1—2 см дл.; стебель 20—40 см выс.; листья плоские, 1—2 мм шир. Моховые болота, берега рек
51. *C. laxa* Wahl. — О. рыжая.
- Влагалища нижнего прицветного листа 2—5 мм дл.; стебель 20—50 см выс.; листья желобчато сложенные, килеватые. Моховые болота
52. *C. pinosa* L. — О. толстая.
53. *C. pilulosa* Kom. — О. пилузная.
- Небольшое растение с редкими колосками до 2 см дл.
57. Стебли и листья волосистые; верхние колоски внизу с пестичными цветками. Моховые болота
54. *C. sedukowii* C. A. Mey. — О. Седюкова.
- Листья плоские; верхние колоски тычиночные
58. Чешуи пестичных колосков ржаво-бурые; листья 3—4 мм шир. В лесах
55. *C. tenuiformis* Lev. et Vaitol (C. korana Kom.) — О. корейская.
- Чешуи пестичных колосков бесцветные
59. Меточки 2—3 мм дл., быстро сужившиеся наверху; пыльниковые колоски почти не возвышаются над пестичными. Луга; в Амурской области
56. *C. karoi* Frey — О. Каро.
- Меточки 3—3,5 мм дл., постепенно сужившиеся наверху; пыльниковые колоски возвышаются над пестичными. Болота
57. *C. lenensis* Kük. — О. ленская.

Возможно, оба последние вида идентичны широко распространенной *C. pappularis* L.

- 60 (от 47). Пыльниковые колоски не возвышаются или почти не возвышаются над пестичными
- Пыльниковые колоски возвышаются над пестичными

61. Листья почти волосовидные, около 0,5 мм шир., во много раз длиннее стебли; хвойные леса
58. *C. callitrichos* V. Krecz. — О. краснелистный.
62. Внизу стебля имеются ярко-красные бесцветные влагалища; меточки 4—5 мм дл. В лесах
59. *C. quadriflora* Ohwi — О. четырехцветковая.
- Бесцветные влагалища внизу стебля нет; меточки 2—3 мм дл.
63. Листья 10—15 см дл., 1 мм шир., много длиннее стебля. Сухие склоны
60. *C. panella* Ohwi — О. пачиная.
64. Ось пестичных колосков зигзагообразно изогнута; прицветный лист без пластинок. Сухие склоны
61. *C. lanceolata* Bott — О. ланцетная.
- Ось пестичных колосков прямая; прицветный лист с пластинкой
65. Пыльниковый колосок крупный, значительно превышает пестичные; стебли под соцветием гладкие; листья длинные стебли (по крайней мере старые); меточки с редкими жилками. Сухие склоны
62. *C. subcanealis* Kom. — О. сучиная.
- Пыльниковый колосок слабо развит, не превышает пестичных
66. Стебель под соцветием шероховатый, нижние влагалища часто красные. В лесах
63. *C. roventa* V. Krecz. — О. возмативная.
- Стебель под соцветием гладкий; нижние влагалища бурые; листья коротко стебли; меточки без жилки. Стен, каменные склоны; на западе Амурской области
64. *C. pediformis* C. A. Mey. — О. стоповидная.
- 67 (от 60). Колоски сжатые, нижний прицветный лист без влагалища
68. Колоски на ножках, нижний прицветный лист с влагалищем
68. Меточки с редкими жилками
69. Меточки без жилки
69. Нижние влагалища ярко-красные; растение до 50 см выс., с ползучими корнями. Болота, луга
65. *C. globularis* L. — О. круглая.
- Густодрерство, до 20 см выс. растение с красновато-бурыми, малозаметными влагалищами. Сухие склоны
66. *C. ulobasis* V. Krecz. — О. курчавая.
- 70 (от 68). Нижний прицветный лист с плоской пластинкой
- Нижний прицветный лист перистопильчатый, иногда с нитевидными волосками; нижние влагалища пузырчатые; высота растения 15—40 см. Светлые леса, склоны
67. *C. vanheutckii* Muell. Arg. — О. Ван-Хьюрия.
71. Меточки 2 мм дл.; высота растения 20—30 см; листья 1—1,5 мм шир. Горные леса
68. *C. chingensis* Litw. — О. хингская.
- Меточки 3—3,5 мм дл.; высота растения 15—30 см. Сосновые леса, каменистые склоны
69. *C. angustata* Fr. Schmidt — О. аугустая.
- 72 (от 67). Меточки 5—6,5 мм дл.; колоски расставленные, 4 см дл.; листья коротко стебли. Травянистые склоны
70. *C. lasotum* Kom. — О. тазовский.
73. Меточки 2—4 см дл.
- Колоски остистые, бледно-зеленые (чешуи бесцветные, с зелеными жилками); высота растения 20—40 см; листья 2—3 мм шир. Открытые склоны
71. *C. leucochlora* Bge. — О. бледно-зеленая.
- Колоски не остистые
74. Нижние влагалища сильно постепенно расщепляющиеся; колоски бледные или менее сукучные; высота растения 20—30 см; листья 1,5—2,5 мм шир. Сухие леса, склоны
72. *C. nervata* Franch. et Sav. — О. жилковатая.
73. *C. hypochloris* Frey — О. желтоватая.
- Нижние колосков не длиннее 5 мм; меточки 2—2,5 мм дл.; зеленые; чешуи бледные; листья 1—1,5 мм шир. Сухие склоны, светлые леса
74. *C. subcanealis* Ohwi — О. малопыльниковая.
- 67 (от 34). Меточки попарные
- Меточки голые по большей части слабо опушенные
75. Листья ланцетноидно эллиптические, 1—2 мм шир. Высота растения 60—100 см. Болота
76. *C. bistrisecta* Ehrh. — О. бистрисектная.
- Листья плоские, 2,5—4 мм шир.; высота растения 30—60 см. Озунки, поляны
76. *C. maffeiensis* Meish. — О. маффейская.
77. *C. maffeiensis* Meish. — О. маффейская.
- 78 (от 76). Колоски многочисленные (до 10); рыльца 3—6 мм дл., выдвигаются; высота растения 20—40 см; листья 3—5 мм шир. Сырые леса
77. *C. bostriehostigma* Maxim. — О. курчаволиственный.
- Колоски в меньшем числе; рыльца коротко
79. Меточки 2
80. Колоски сидячие; носик меточки глубоко двуровчатый; меточки 4 мм дл.; высота растения 60—80 см; листья 3—5 мм шир.; влагалища в основании стебля

- нисто-бурые, сетчато расщепленные. Болота, берега рек . . . 78. *C. forficula* Franch. et Sav. — *O. уховертка*.
- Колоски на почках, цилиндрические, до 3 см дл.; носик мешочка слева выемчатый; мешочки 4—5 мм дл., гладкие. Болота, зарастающие берега . . . 79. *C. procurrens* V. Krecz. — *O. цыгантуйка*.
- 81 (от 70). Нижние прицветные листы без влагалища . . . 82.
- Нижние прицветные листы с влагалищем . . . 83.
82. Стебли сидят почти крыловидно . . . 84.
- Стебли трехгранные . . . 85.
83. Листья серо-зеленые, жесткие, до 1 см шир.; нижние влагалища красные; высота растений 60—100 см. Болота, берега рек . . . 80. *C. dispallata* Boott — *O. расходящаяся*.
- Листья зеленые, мягкие . . . 84.
84. Мешочки 4—5 мм дл., с загнутом носиком; листья до 1 см шир.; нижние влагалища светлые; высота растений 40—50 см. Леса . . . 81. *C. paniculatus* Kom. — *O. пласкостебельный*.
- Мешочки 3—5 мм дл.; листья 10—15 мм шир.; высота растений 25—40 см. Растет в воде . . . 82. *C. mollissima* Christ ex Schultz — *O. мягчайший*.
- 85 (от 82). Небольшое растение 10—20 см выс.; листья щетиновидные, 1—1,5 мм шириной; стебли гладкие. Моховые болота, голцы . . . 83. *C. rotundata* W. H. — *O. круглолистный*.
- Голые растения . . . 84.
86. Мешочки черновато-коричневые отчасти с бел. полоской; листья до 15 мм шир. Болота, берега водоемов . . . 84. *C. rhynchophora* C. Mey. — *O. вздутый*.
- Мешочки косо вверх направленные; листья уже . . . 87.
87. Нижние влагалища белеситые, красные, волокнисто-расщепленные; колоски до 4 см дл.; растение зеленое. Болота, берега водоемов . . . 85. *C. vesicata* Menish. — *O. пухлякостый*.
- Нижние влагалища без волосков; колоски до 8 см дл.; растение серо-зеленое. Болота, болота . . . 86. *C. infusa* Huds., *C. atrovirens* Boott — *O. мешочковый*.
- 88 (от 81). Мешочки белые . . . 89.
- Мешочки переполненные . . . 90.
89. Мешочки с жилками, широкими выемками или выемчатые, 4,5—5,5 мм дл.; листья узкие, 2—3 мм шир.; высота растений 30—70 см. Только в Хасанском районе . . . 87. *C. l. 40*.
- *Obva*, *C. haenkeana* L. ex V. Krecz. — *O. Гуго*, *O. крошечный*.
- Мешочки продолговатые или яйцевидные . . . 91.
90. Мешочки с выемчатыми жилками . . . 91.
- Мешочки с выемчатыми жилками . . . 92.
91. Растение неукос, 10—20 см выс.; листья в несколько раз длиннее стебля; влагалища внутри стебля светло-бурые. Морские побережья . . . 88. *C. rupestris* Thunb. — *O. малорослый*.
- Луговое растение 30—50 см выс.; нижние влагалища красные. Морские побережья . . . 89. *C. scabrifolia* Steud. — *O. щетиновидный*.
- 92 (от 90). Мешочки 6 мм дл., постепенно суженные в тонкий, глубоко дуговидный носик; высота растений 70 см; листья 2—4 мм шир. Болота и болотистая дуга . . . 90. *C. kirgizica* Kom. — *O. киргизский*.
- Мешочки 5 мм дл., быстро суженные в короткий, слабо выемчатый носик; высота растений 60—80 см; листья 4—8 мм шир. Морские побережья . . . 91. *C. rugulosa* Kuk. — *O. морщинистый*.
- 93 (от 88). Мешочки живые, жесткие, остроконечные, с бел. точкой (носик) и бел. пятном (основание); колоски сужены сверху; стебли; высота растений 40—60 см; листья 7—12 мм шир. Болота водоемов . . . 92. *C. capricornis* Menish. — *O. козлиный*.
- Мешочки широкие, с бел. точкой, расщепленные . . . 94.
94. При основании стебля имеются обыкновенные волоски . . . 95.
- Волоски нет или почти нет . . . 96.
95. Колоски прямостоячие, молодые глянцевые, короткие (обычно 1 см дл.); растение 1—25 см выс. Леса, кустарники . . . 93. *C. longirostrata* C. A. Mey. — *O. длинноносый*.
- Колоски похлывающие, многоцветковые, 3 см дл.; растение 20—100 см выс. . . 94. *C. aridifolia* Christ ex Schultz — *O. Аридный*.
- 96 (от 94). Пестичные колоски расходящиеся . . . 97.
- Пестичные колоски горизонтальные . . . 98.
97. Растения живут с курчавыми, белеситыми влагалищами . . . 101.
- Растения не имеют белеситых влагалищ . . . 98.
98. Листья 5—10 мм шир., с волосками, жесткие, мешочки 4—5 мм дл.; высота растений 40—60 см. В лесах . . . 95. *C. campylorhiza* V. Krecz. — *O. крыловидный*.
- Листья голые, мягкие; мешочки 7 мм дл.; высота растений 50—70 см. Пестичные колоски . . . 96. *C. oligostachys* Menish. ex Maxim. — *O. малочисленный*.

- 99 (от 97). Носик мешочка хоботобразно согнутый; высота растений 30—60 см; листья 3—6 мм шир. Леса, кустарники . . . 97. *C. falcata* Turcz. — *O. серповидный*.
- Носик мешочка прямой . . . 100.
100. Носик мешочка широкотупый; стебли в основании расширенные; высота растений 30—50 см; листья 5—10 мм шир. Леса . . . 98. *C. xiphium* Kom. — *O. мечевидный*.
- Носик мешочка с ланцет; пестичные колоски в 2 раза и более крупнее, чем тычинки; высота растений 20—40 см; листья 3—6 мм шир. Углубленные дуга . . . 94. *C. kariliosa* Boott, *C. latidens* Kom. — *O. совосновный*.
- 101 (от 96). Пестичные колоски 1; светло-зеленое растение 30—50 см выс.; листья 4—7 мм шир. Лесные дуга, кустарники . . . 100. *C. latiquamea* Kom. — *O. широколиственный*.
- Тычиночных колосков несколько . . . 102.
102. Пестичные колоски густые, в 2 раза, чем у отогнутых; мешочки 6—9 мм дл., постепенно суженные в носик. Болота, берега водоемов . . . 101. *C. orthostachys* L. A. Mey. — *O. призмочисленный*.
- Очень крупные, узкие при основании листьями до 10 мм шир., ветреные всего в одном месте были с. Кюндатенкова. были описаны под названием *C. pergrandis* Krecz. et Luchnik.

- Пестичные колоски не столь густые, довольно узкие, чем у отогнутых; мешочки 4—6 мм дл., быстро сужающиеся в носик. Болота . . . 102. *C. solidifolia* L. A. Mey. — *O. призмочисленный*.

Сем. 25. ARACEAE Neck. — АРОИДНЫЕ

1. Листья линейные или мечевидные, без расширения на черешки и пластинки . . . Pod 1. *ACORUS* L. — *Аир*.
2. Листья не линейные, а более или менее расширенным черешком . . . 2.
3. Листья широко- или сердцевидные . . . Pod 1. *Arisaema* Martin. — *Арисаема*.
4. Листья ланцетные . . . 3.
5. Листья пластинчатые, бледные . . . 10 (10) см дл. и 10 см шир. . . Pod 2. *Calla* L. — *Белокорыльник*.
6. Пластинки листьев малые, крупные . . . 30—100 (120) см дл. и 20—45 (40) см шир. . . 4.
7. Листья сердцевидные или сердцевидно-овальные, крыло початка темное красное, кожистое . . . Pod 2. *Symplocarpus* Salisb. — *Симликарпус*.
8. Листья продолговатые или широкоовальные, до 100—120 см дл. и до 30—35 см шир.; крыло початка белое . . . Pod 4. *Lysichiton* Schott — *Лизихитон*.

Pod 1. ACORUS L. — АИР

Корневище и листья с приятным запахом; початок цилиндрический, с зеленоватыми-желтыми обоевыми цветками, с листовидным крылом, которое является продолжением стебля. По берегам озер и стариц . . . 1. *A. calamus* L. — *Аир*, Птичий корень.

Pod 2. CALLA L. — БЕЛОКОРЫЛЬНИК

Листья длинночерешковые; крыло початка белое. На болотах и зарастающих водоемах (обычно в воде) . . . 1. *C. palustris* L. — *Б. болотный*.

Pod 3. SYMPLOCARPUS Salisb. — СИМЛИКАРПУС

Все растение с характерным чесночным запахом; крыло початка закрывает соцветие, оно темно-красное, и при отцветании становится почти черным. В лесах, на сырых болотистых участках . . . 1. *S. foetidus* Salisb. — *С. вонючий* (табл. 47).

Pod 4. LYSICHTON Schott — ЛИЗИХИТОН

Листья в прикорневом растении; листовые черешки крылатые, длинные, 13—45 см; крыло початка белое и соцветия не закрывает. В сырых лесах по ручьям и на болотистых дугах; близ устья Амур . . . 1. *L. camtschutense* (L.) Schott — *Л. камчатский*.

Таблица 47

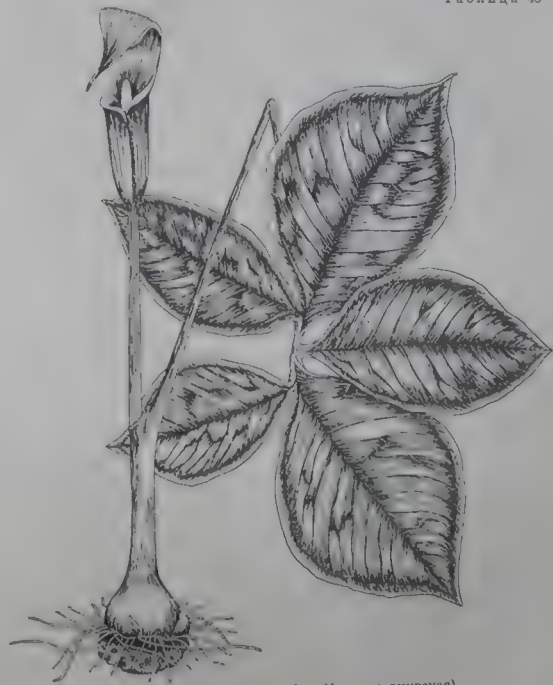


Symplecarpa foetida Salisb. (Симмокарпус вонючий), соцветие:
а — вид спереди, б — вид сбоку.

Род 5. *ARISAEMA* Martius — АРИЗЕМА

1. Листья с 3—5 обратноовальными или овально-ланцетными долями; цветоносный стебель 20 (30) см выс., одиночный. В смешанных и лиственных лесах, преимущественно в долинах . . . 1. *A. amurense* Maxim. — А. амурская (табл. 48).

Таблица 48



Arisaema amurense Maxim. (Аризема амурская).

- Листья с 5—11 узкими, продолговатыми или удлинено-ланцетными долями; цветоносный стебель 30—50 см выс., с темными пологими и пятнами. В лесах; только на юге Приморья . . . 2. *A. japonicum* Blume — А. японская.
Клубни обоих видов и их плоды ядовиты и вызывают сильные воспаления («ожоги») слизистой оболочки.

Сем. 26. *LEMNACEAE* S. Gray — РЫСКОВЫЕ

1. Корешки отходят от листообразного стебля пучками . . . Род 1. *Spirodela* Schleid. — Многокорешник . . .
— Корешки отходят от листообразных стеблей по одному или их нет . . . Род 2. *Lemna* L. — Ряска.

Род 1. SPIRODELA Schleid. — МНОГОКОРЕННИК

Листообразные стебли, плавающие на поверхности воды, округлые или обратно-яйцевидные, 4—6 мм дл. и 3—5 мм шир., сверху зеленые, снизу красновато-фиолетовые, с заметными полосами. В стоячих и медленно текущих водах 1. *S. polyrrhiza* (L.) Schleid. — М. обыкновенный.

Род 2. LEMNA L. — РЫСКА

1. Листообразные стебли широкояйцевидные или тройчато рассеченные, с боковыми долями, перпендикулярными центральной, 4—9 мм дл., полупрозрачные, погруженные в воду и только во время цветения находящиеся на поверхности воды; корней мало или они отсутствуют. В стоячих водах 1. *L. trisulca* L. — Р. тройчатая.
- Листообразные стебли широкоэллиптические, иногда еще или почти округлые, 1—5 мм дл., толстые, непрозрачные, плавающие на поверхности воды; цветет с мая до июля. В стоячих водах (старич 2. *L. minor* L. — Р. малая.

Сем. 27. ERIOCAULACEAE Desv. — ШЕРСТЕСТЕБЕЛЬНИКОВЫЕ

Род 1. ERIOCAULON L. — ШЕРСТЕСТЕБЕЛЬНИК

1. Головки узкие, бокальчатые, с немногочисленными (около 10) цветками. На сырых лугах 1. *E. decemflorum* Maxim. — Ш. десятицветковый.
- Головки полушаровидные 2.
2. Головки многоцветковые (30—80 цветков); доли обертки широкие, округлые, значительно короче головки. На речных отмелях 3.
- Доли обертки равны головке или до длины немного короче 3.
3. Листья 3—6 мм шир. или около 10 см дл.; листочки обертки желтоватые. На отмелях; часто 3. *E. ussuriense* Kozt. — Ш. уссурийский (табл. 49, 4).
- Листья всего до 2 мм шир.; листочки обертки беловатые. На приморских болотах 4. *E. chinensis* Kozt. — Ш. китайско-русский (табл. 49, 1).

Сем. 28. COMMELINACEAE Reichb. — КОММЕЛИНОВЫЕ

1. Цветки красные; соцветие с влагалищным, листовидным прицветником; растение сухолюбивое Род 1. *Commelina* L. — Коммелина.
- Цветки белые, розоватые, соцветие без влагалищного прицветника; растение влаголюбивое Род 2. *Anellema* R. Br. — Анептема.

Род 1. COMMELINA L. — КОММЕЛИНА

Стебли и листья сочные, стебли легко укореняются. На речных галечниках, у края и расщелин и как сорное, особенно на огородах (является карантинным сорняком) 1. *C. communis* L. — К. обыкновенная (табл. 50, 1).

Род 2. ANELLEMA R. Br. — АНЕПТЕМА

Стебли слабые; лептосидные, беловатые или бледно-розовые. На влажных отмелях, часто полностью погруженные в воду 1. *A. kelaak* Hassk. — А. Кейска (табл. 50, 2).

Сем. 29. PONTEDERIACEAE Kunth — ПОНТЕДЕРИЕВЫЕ

Род 1. MONOCHORIA Presl — МОНОХОРИЯ

1. Листья сердцевидные; цветки крупные, красные, в концевой кисти. В стоячих водах; на юге Приморья 1. *M. korsakowii* Rgl. et Maack — М. Корсакова (табл. 49, 3).
- Листья ланцетовидные; все растение более мелкое, кисти малочисленные. В стоячих мелких водах; на юге Приморья 2. *M. plantaginifolia* (Roxb.) Kunth — М. подорожниковая (табл. 49, 2).

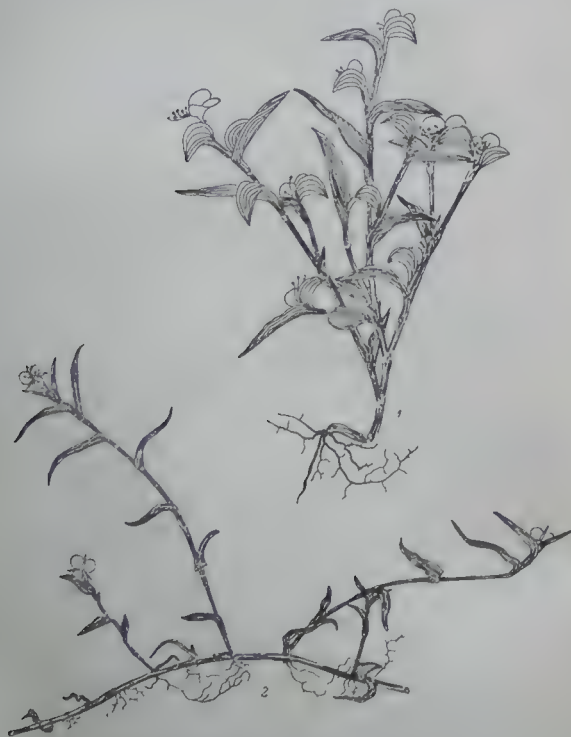
Таблица 49



1. *Eriocaulon chinensis* Kozt. (Шерстестебельник китайско-русский); а — соцветие, б — пятилопастный цветок, в — пестичный цветок; 2. *Monochoria plantaginifolia* (Roxb.) Kunth (Монохория подорожниковая); 3. *M. korsakowii* Rgl. et Maack (М. Корсакова); 4. *Eriocaulon ussuriense* Kozt. (Шерстестебельник уссурийский)

1. Листовые влагалища открыты; листья, если они есть, голые; коробочка трехгнездная, многосемянная Род 1. *Juncus* L. — Ситник.
— Листовые влагалища замкнутые; листья более или менее волосистые; коробочка одногнездная, трехсемянная Род 2. *Luzula* DC. — Ожика.

Таблица 50



1 — *Commelina communis* L. (Коммелина обыкновенная); 2 — *Aneilema heisch* Hassk. (Анейлома Кейска).

Род 1. JUNCUS L. — СИТНИК

1. Стебли безлистные 2.
— Стебли олиственные 4.



1 — *Juncus haenkei* E. Mey. (Ситник Генце); а — цветок; 2 — *Luzula rufescens* Fisch. et Mey. (Ожика рыжеватая); а — коробочка; 3 — *L. pallidescens* Bess. (О бледноцветная); а — семена.

2. Стебли 1—1.5 м толщ. 3.
- Стебли до 2.5 м толщ. распадаются рядами, внизу с блестящими желто- или светло-бурыми влагалищами. Пестичные борозды отслаиваются 1. *Ju. haenkei* E. Mey. — *C. Ганке* (табл. 51, 2).
3. Цветки 2 мм дл.; влагалища часто красновато-бурые, более или менее достигшие; коробочка обратнояйцевидная, наверху плоская или вдавленная. Сырые луга, болота 2. *Ju. descriptis* (Bucht.) Nakai — *C. обманчивый*.
- Цветки 3—4 мм дл.; влагалища ржавые; коробочка почти шаровидная. Болота, берега водоемов 3. *Ju. filiformis* L. — *C. нитевидный*.
- 4 (от 1). Однолетники; растения без подземных побегов 8.
- Многолетники; растения с побегами или густодринистые 5.
5. Цветки без прицветничков, многочисленны, в пучках; стебли около 1 м толщ., листья узколинейные; листья плоские, 0.75—1.5 мм шир.; соцветие раскидистое. По берегам водоемов; с. Старая Девина Ханкайского района 4. *Ju. leschenaultii* J. Gay — *C. Лешено*.
- Цветки с прицветничками, одиночные или по 2—3 в пучках 6.
6. Коробочка округлатая; цветки 2.5—3 мм дл. Отдельн. по Амуре 5. *Ju. amurensis* (Maxim.) V. Krecz. et Gontsch. — *C. амурский*.
- Коробочка удлиненная; цветки крупные, 4—7 мм дл. 7.
7. Цветки одиночные, 5—6 мм дл.; стебли 10—30 см выс. более или менее прямые. Сырые места, берега водоемов 6. *Ju. bufonius* L. — *C. лягуш.*
- Цветки по 1—3 в пучках; стебли 5—15 см выс., от середины разветвленные. Плотные отслаив. 7. *Ju. ambiguum* Guiz., *Ju. ganagus* Song, et Perr. ex Billot — *C. сомнительный*.
- 8 (от 4). Цветки с прицветничками 9.
- Цветки без прицветничков 11.
9. Прицветных листьев 2—3; основание густодринистое растение 15—40 см выс. Луга, лесные дороги, заповное 8. *Ju. tenuis* Willd. — *C. тонкий*.
- Прицветных лист 1 10.
10. Соцветие головчатое, пучковатое, состоящее из 1—2 цветков, сидящих и на цветоножках; коробочка эллиптическая, 4—5 мм дл.; стебли тонкие, 10—30 см выс.; листья до 1 мм шир. Отдельн. луга, берега водоемов 9. *Ju. brachycephalus* Maxim. — *C. короткоприцветничковый*.
- Соцветие колечное, раскидистое; цветки около 2 мм дл.; коробочка яйцевидная, 2.8—3 мм дл.; стебли 50—70 см выс. Сырые луга, берега водоемов 10. *Ju. gracillimus* V. Krecz. — *C. тончайший*.
- 11 (от 8). Листья без поперечных перегородок; листья околочетника соломенно-желтые; коробочка почти в 2 раза длиннее листочков околочетника; дернистое растение 10—25 см выс. Моховые болота; р. Ботца 11. *Ju. stygius* L. — *C. стигийский*.
- Листья с поперечными перегородками 12.
12. Цветки сукрови в многоцветковых плотных пучках, собранных в раскидистое соцветие; листочки околочетника равны между собой; коробочка бурая, до 3 мм дл., несколько длиннее листочков околочетника. Болота, сырые луга 12. *Ju. turczaninowii* V. Krecz. — *C. Турчанюва*.
- Цветки в пучках по 1—3, собранных в соцветия с носом вверх направленными ветвями; внутренне листочки околочетника несколько длиннее наружных; коробочка 3.5 мм дл.; стебли 20—40 см выс. Луга, берега водоемов 13. *Ju. virens* Buchenau — *C. зеленочетный*.

Род 2. LUZULA DC. — ОЖИКА

1. Цветки одиночные; листочки околочетника 2.5 мм дл.; листья 2—4 мм шир.; высота растений 10—30 см. Теса 1. *L. rufescens* Fisch. et E. Mey. — *O. рыжевчатая* (табл. 51, 2).
- Цветки в головках или в пучках по 1—3, в выходящем околочетнике листья более 6 мм шир. 2. *L. patyfolia* (Ehrh.) Desv. — *O. широколистная*.
- Листочки соцветия прямые; цветки в пучках по 1—3; растение до 50 см выс. в болот. 2. *L. patyfolia* (Ehrh.) Desv. — *O. широколистная*.
- Цветки 1.5 мм длины, светлые; внутренне листочки околочетника короче наружных. Луговые, лесные поляны у дорог 3. *L. pallens* Desv. — *O. бледнолистная* (табл. 51, 3).
- Цветки 3—4 мм дл. более темные; листочки околочетника равны между собой, чернотелые; головка яйцевидная или продолговатая. Луга 4. *L. multiflora* (Ehrh.) Lej. — *O. многоцветковая*.

1. Растения с зелеными веточками (веточками), исходящими из влагалища листьев; настоящие листья в виде мелких безволосых чешуек, сидящих на длинных ножках; плод — красная или почти черная ягода Род 13. *Asparagus* L. — *Спаржа*.
2. Растения с длинными или короткими стеблями и узкими; листья сердцевидные; цветки небольшие, в паузах или по краям листьев Род 21. *Paris* L. — *Пароний*.
3. Растения с прямыми стеблями или с короткими стрелками Род 23. *Smilax* L. — *Саспарилья*.
4. Листья собраны в мутовку на вершине стебля Род 24. *Trillium* L. — *Трилистник*.
- Листья не в мутовках, а если в мутовках, то их несколько на стебле, или кроме мутовки есть очередные листья Род 25. *Trillium* L. — *Трилистник*.
- 5 (от 3). В основании стебля сложная луковичка, состоящая из более мелких долек; цветки крупные, не менее 3 см дл. Род 26. *Trillium* L. — *Трилистник*.
- Мувочка состоит из 4—8 (чаще из 6) листьев; цветки четырехмерные, зеленоватые; корневище ползучее; плод черный, ягодообразный Род 27. *Trillium* L. — *Трилистник*.
- 6 (от 3). В основании стебля сложная луковичка, состоящая из более мелких долек; цветки крупные, не менее 3 см дл. Род 28. *Trillium* L. — *Трилистник*.
- Растения с простыми луковичками или с корневищами Род 29. *Trillium* L. — *Трилистник*.
7. Цветки желтоватые, оранжевые, красные или светло-лиловые; тычиночная пыль отходит от середины пыльников Род 9. *Lilium* L. — *Лилиум*.
- Цветки фиолетово-красные, бурно-фиолетовые или светло-бурые; пыль отходит от основания пыльников Род 10. *Fritillaria* L. — *Райчик*.
- 8 (от 5). Цветки небольшие, до 1 (1.5) см дл., в антиподном соцветии или одиночные на конце стрелки; если цветки в кисти, то они желтые; плод — коробочка Род 11. *Lilium* L. — *Лилиум*.
- Цветки в кистях, в метелках или по 1—5 в паузах листьев; если цветки скучены на концах стрелки, то крупные, не менее 3 см дл. Род 12. *Lilium* L. — *Лилиум*.
9. Цветки многочисленные, очень редко одиночные; в основании соцветия имеется обвертка из 2 перепончатых листьев; растения с характерным чесночным запахом или чесноком Род 13. *Allium* L. — *Лук*.
- Цветки малочисленные, без обертки в основании соцветия Род 14. *Allium* L. — *Лук*.
10. Цветки желтые Род 15. *Gagea* Salisb. — *Гусиный лук*.
- Цветки белые Род 16. *Lloydia* Salisb. — *Люддия*.
- 11 (от 7). Растения бесстебельные; все листья в прикорневой розетке или по время цветения листья отсутствуют Род 17. *Gagea* Salisb. — *Гусиный лук*.
- Растения с облиственными стеблями; розетки прикорневых листьев выражены Род 18. *Gagea* Salisb. — *Гусиный лук*.
12. Цветки мелкие, около 5 мм дл.; плод — коробочка Род 19. *Gagea* Salisb. — *Гусиный лук*.
- Цветки более крупные, не менее 1 см дл. Род 20. *Gagea* Salisb. — *Гусиный лук*.
13. Растения во время цветения без прикорневых листьев, до 30 см выс.; цветки розоватые, появляются в конце лета; коробочка с долями, до верха сросшимися Род 21. *Scilla* L. — *Пролеска*.
- Цветущие растения с розетками прикорневых листьев, 4—10 см выс.; цветки булавовидные или красноватые; коробочка со свободными, расходящимися концами Род 22. *Tofieldia* Huds. — *Товфелья*.
14. Цветки белые, около 1 см дл.; листья крупные, широколанцетные, сверху блестящие; плод ягодообразный, сеп-перый Род 23. *Zygadenus* (Rich.) — *Зигадеус*.
- Цветки не белые, значительно более крупные; плод — коробочка со сросшимися до верха долями Род 24. *Clintonia* Raf. — *Клинтония*.
15. Цветки желтые или оранжевые; листья длинные, тесмовидные, Род 25. *Hebeclia* L. — *Красоднев*.
- Цветки желтые или оранжевые; листья длинные, тесмовидные, Род 26. *Hebeclia* L. — *Красоднев*.
16. Цветки желтые или оранжевые; листья длинные, тесмовидные, Род 27. *Funkia* Spreng. — *Функия*.
- 17 (от 10). Цветки в облиственных метелках; плод — коробочка со свободными расходящимися концами Род 28. *Veratrum* L. — *Чермидра*.
- Цветки в кистях или в паузах листьев, реже в безлистных метелках; плод ягодообразный Род 29. *Veratrum* L. — *Чермидра*.
18. Листья крупные, линейные, широколанцетные или почти ланцетные; стебли более или менее равномерно облиственные Род 30. *Veratrum* L. — *Чермидра*.
- Листья линейные, на стебле малочисленные Род 31. *Zygadenus* (Rich.) — *Зигадеус*.
19. Цветочники длиннее цветков; листья узколинейные, до 6 (7) см шир. Род 32. *Zygadenus* (Rich.) — *Зигадеус*.
- Цветочники короче цветков; листья до 10—12 см шир. Род 33. *Zygadenus* (Rich.) — *Зигадеус*.
20. Цветки в беслистных верхушечных соцветиях Род 34. *Zygadenus* (Rich.) — *Зигадеус*.
21. Цветки пазушные Род 35. *Zygadenus* (Rich.) — *Зигадеус*.

19. Листья (в числе 2, очень редко 3), с сердцевидным основанием; кисти цилиндрические, прямые; цветки мелкие, до 4 мм дл.; плод бурый или темно-красный, с пестрым рисунком Род 18. *Majandestum* Wigg. — Майник.
- Листья с клиновидным основанием, более крупные Род 20. *Convallaria* L. — ландыш.
20. Цветки колокольчатые, со сростными почти до верха околоцветником, дунистые, в попарных односторонних кистях; листья в числе 2 (редко 3); плод красный Род 20. *Convallaria* L. — ландыш.
- Цветки со сростными только в основании околоцветником, не дунистые, в прямо стоящих кистях или метелках; листьев на стебле 3—11, очень редко 2; плод красный или темно-красный Род 15. *Smilacina* Desf. — Смилацина.
- 21 (от 18). Стебли простые; околоцветник трубчатый, длинно сростный; плоды черные Род 19. *Polygonatum* Adans. — Кунен.
- Стебли наверху большей частью ветвистые; околоцветник сростный только в основании Род 18. *Streptopus* Rich. — Стрентопус.
22. Листья со стеблеобъемлющим основанием; плод красный Род 18. *Streptopus* Rich. — Стрентопус.
- Листья не стеблеобъемлющие; плод черный Род 17. *Disporum* Salisb. — Диспорум.

Род 1. *TOFIELDIA* Huds. — ТОФИЛЬДИЯ

Голым высокогорий 1. *T. nutans* Willd. — Т. поникающая.

Род 2. *AGELDANTHUS* Trautv. et Mey. — АГЕЛДАНТ

Голым и горным склонам 1. *A. anticoides* Trautv. et Mey. — А. антик-идный.

Род 3. *ZYGADENUS* Rich. — ЗИГАДЕНУС

В лесах и в трещинах скал; только в Приморье, редко 1. *Z. sibiricus* (L.) A. Gray — З. сибирский.

Род 4. *VERATRUM* L. — ЧЕМЕРИЦА

1. Цветки черные, урючкие 2.
- Цветки белые или зеленоватые 3.
2. Кисть редкая, негусто опушенная ветвистыми волосками; листья до 3 см шир. Луга, кустарники 1. *V. maackii* Rgl. — Ч. Мачка.
- Кисть густая, густоопушенная; листья до 8 см шир. Сухие луга и леса 2. *V. ussuriense* Nakai, *V. nigrum* Auct. non L. — Ч. Уссурийский.
- 3 (от 1). Цветки белые; соцветие раскидистое; листья снизу густоопушенные, вверху почти голые. Сухие луга и леса 3. *V. dahuricum* (Turcz.) Loes. — Ч. Даурский.
- Цветки желто-зеленые; листья голые или коротко-шероховатые 4.
4. Листочки околоцветника цельнокрайние, широко; соцветие раскидистое; листья голые или почти голые. Поименные луга; на западе Амурской области 4. *V. lobelinum* Bernh. — Ч. Лобелин.
- Листочки околоцветника уже и острее, по краю мелко выгребно-зубчатые; соцветие сжатое; листья голые или коротко-шероховатые. Луга, кустарники 5. *V. ussuriense* Turcz. — Ч. Уссурийский.

Со среднего Амура была описана *V. calycinum* Kom. с более раскидистым соцветием. Вероятно, это лишь форма *V. ussuriense*.

Род 5. *FUNKIA* Spreng. — ФУНКЦИЯ

Склоны и песчаные морские берега; на юге Хасанского района 1. *F. lanceifolia* Spreng. — Ф. ланцетнолистная.

Род 6. *HEMEROCALLIS* L. — КРАСОЦВЕИ

1. Соцветие кистевидное или метельчатое; цветки желтые; листья до 8 см шир., широкие стебли. Сухие луга, склоны 1. *H. minor* Mill. — К. малый (табл. 52, 2).

На юге Приморья встречается краснеющий с более крупными, ланцетными листьями, зацветающий позднее К. малым. Такого же вида и форма этой формы пока не найдено. Западноевропейский *H. flava* L. на Дальнем Востоке не встречается.

Таблица 52



1 — *Hemerocallis middendorfi* Trautv. et Mey. (Красоцвет Миддендорфа);
2 — *H. minor* Mill. (К. малый); а — цветок, б — лист.

- Соцветие головчатое, скупенное, окруженное широкими прицветниками . . . 2.
 2. Цветки белые; прицветники ланцетно-линейные, короче трубки околоцветника; листья 0,5 см шир., короче стебля. Луга, кустарники . . . 3. *H. dumortieri* Morr. — К. Дюмортье.
 Пока имеются сборы только со среднего Амура.

- Цветки оранжевые; прицветники широколинейные, по длине равны трубке околоцветника; листья около 1 см шир., длиннее стрелки. Леса, дуга . . . 4. *H. middendorffii* Trautv. et Mey. — К. Миддендорфа (табл. 52, 1).

Род 7. *GAGEA* Salisb. — ГУСИНЫЙ ЛУК

1. Рыльце трехраздельное; листья очередные; соцветие . . . 1. *G. pauciflora* Turcz. — Г. а. мелкоцветковый.
 — Рыльце головчатое; стебли безлистные; соцветие — зонтик . . . 2.
 2. Луковича при основании с группой мелких луковичек; прикорневые листья до 2 мм шир. Травянистые склоны, леса . . . 2. *G. hiensis* Pascher — Г. а. гисенский.
 — Луковича без мелких луковичек; прикорневые листья 7—10 мм шир. Леса . . . 3. *G. nakaiana* Kitag. — *G. coreana* Nakai. *G. lutea* auct., non Ker-Gawl. — Г. а. Накай.
 Форма с более узкими прикорневыми листьями названа *G. longiscapa* Crossb. — Г. а. длинностебельный.

Род 8. *ALLIUM* L. — ЛУК

1. Листья до 8 см шир.; цветки беловатые, в шаровидном соцветии; в лесах . . . 1. *A. ochotense* Prokh. — *A. latissimum* Prokh., *A. victorialis* auct., non L. — Л. охотский. Черемш.
 — Листья не шире 0,5 см . . . 2.
 2. Цветки одиночные, на конках стрелок; листья плоские, 5 мм шир., длиннее стебля; эфемеронда, цветет рано весной. Леса . . . 2. *A. montanum* Maxim. — Л. одноцветковый.
 — Соцветие многоцветковое; растения не эфемеронды . . . 3.
 3. Луковича одиночные; без корневидия; соцветие с луковичками, реже без них; стебель гладкий; листья гладкие, трехгранные, желобчатые, дуга . . . 4.
 — Луковича скупенные, с корневидием; соцветие без луковичек . . . 4.
 4. Наружные оболочки луковички сетчато-волокнистые; листья плоские; цветки розовые . . . 5.
 — Оболочки луковички целые или лишь слегка волокнистые . . . 6.
 5. Луковича линейная, ясно выраженная; соцветие чаще шаровидное; листья отклоненные, короткие, снизу, как и влагалища, по жилкам ясно шероховатые; стебли внизу не окрашенные; цветет в июле. Скалы и каменистые склоны . . . 4. *A. nasekii* Prokh. ex Kom. — Л. Манка.
 — Луковича продолговатая, не шаровидная; соцветие чаще шаровидное; листья торчащие, более длинные, чем у предыдущего вида, с обеих сторон, так же как и влагалища, совершенно гладкие, лишь по краям пластинки шероховатые; стебли внизу автоканово окрашенные; цветет в июле — августе. Леса, склоны . . . 5. *A. strictum* Schrad. — Л. торчащий.
 Промежуточная между двумя последними видами форма с листьями и влагалищами чуть шероховатыми или почти голыми, не выраженными луковичками, зацветающая в июне, есть, вероятно *A. splendens* Willd.

- 5 (от 4). Цветки желтоватые; мощный лук с корневидием, слегка блестящими, кожистыми наружными оболочками лукович. Скалы, сухие склоны . . . 6. *A. condensatum* Turcz. — Л. густой.
 — Цветки розовые или белые . . . 7.
 7. Растения с узкими (2 мм шир.) листьями; соцветие редковатое, обратноконусовидное; цветоносы в . . . 8. раз длиннее цветков . . . 8.
 — Растения с более широкими листьями; соцветие гуще, с более короткими цветоножками . . . 9.
 8. Цветки белые; растение совершенно гладкое; листья плоские, дуга в сорняк . . . 7. *A. odoratum* L. — Л. душистый.
 — Цветки бледно-розовые, стебель и листья очень коротко шероховатые; листья полуконическо-желобчатые. Пески, сухие склоны . . . 8. *A. anisopodium* Ldb. — Л. пернатолучевой.
 9 (от 7). Листья дугчатые; цветки блестящие . . . 10.



1 — *Lilium pulchellum* Fisch. (Лилия крапивоносая); 2 — *L. distichum* Nakai (Л. двустрелный); 3 — *L. dahuricum* Ker Gawl. (Л. даурский).

- Листья трехгранные или плоские; цветки не бесплодные 11.
10. Цветоножки короче околочетника. Цветки 8—12 мм дл. Луга, сыпняки 9. *A. schoenoprasum* L. — 1. Скороп.
- Форма с цветками 5—6 мм дл. имеет название *A. maximowiczii* Rgl.
- Цветоножки длиннее околочетника. Луга; по Амуре 10. *A. ledebourianum* Roem. et Schult. — 1. Лед.-бур.
- 11 (от 9). Листья плоские; стебель вверх укороченный; околочетники розовый, 5 мм дл.; листья в 2 раза короче стебля. Сухие склоны; в Амурской области 11. *A. senescens* L. — 1. Старейший.
- В Приморье распространена форма со стеблем, крылатым почти до низа, длинным околочетником 6—7 мм дл. и более длинными листьями — *A. spirale* Willd.
- Листья трехгранные или клиноватые, жолобчатые 12.
12. Листья плоские, только в верхней части клиноватые, по краям и книзу совершенно гладкие, 5 мм шир.; цветки розовые, 4 мм дл. Сухие склоны, скалы 12. *A. komarovianum* Vved. — 1. Комарова.
- Листья трехгранные, по краям мелзачные пероховатые, 1,3 мм шир.; цветки розово-фиолетовые. Луга 13. *A. saeculiferum* Maxim. — 1. Мешочковатый.

Part 9. LEMMA 1. — THEOREM

- [illegible]

Род 10. FRITILLARIA L. — РЫБЧИК

1. Верхние листья на конце усложненно завитые. Леса, речные долины
Июль 1957 г. 2. *F. ussuriensis* Maxim., — *P. ussuriensis* (табл. 54, 2).
Все листья без усложненно завитых очертаний
2. Листья линейные, до 6 (7) см шир., собраны на стебле в 3—4 мутовки.
Июль 1957 г. 2. *F. yakimowiczii* Freyn, — *P. Maximowiczii* (табл. 54, 3).
— Листья продолговатояйцевидные, до 3 см шир., собраны на стебле в 3—4 мутовки.
Луга, горная тундра; окрестности Владивостока (о. Попова)
Июль 1957 г. 3. *F. camtschaticus* (L.) Fisch., — *P. камчатский* (табл. 54, 3).



1 — *Fritillaria maximowiczii* Freyn (Рибник Максимовичи); 2 — *F. ussuriensis* Maxim. (Р. уссурийский); 3 — *F. camtschatsensis* (L.) Fisch. (Р. камчатский).

Род 11. LLOYDIA Salisb. — ЛЛОЙДИЯ

1. Луковидная верхушка с четырьмя лопастями; прикорневые листья 2—3; нижний стеблевой лист 1 мм шир. Альпийские луга 1. *L. serotina* (L.) Rehb. — Л. поздняя.
- Луковидная верхушка без четырьмя лопастями; прикорневой лист 1; нижний стеблевой лист 5 мм шир. В лесах 2. *L. triflora* (Ldb.) Baker — Л. трехцветковая.

Род 12. SCILLA L. — ПРОТЕСКА

Травянистые склоны; на юге Хасанского района; редко 1. *S. japonica* (Thunb.) Baker — П. японская.

Род 13. ASPARAGUS L. — СПАРЖА

1. Цветки и плоды сидячие; плоды красные. Луга, кустарники 1. *A. schoberioides* Kunth — С. шобериевидная.
- Цветки и плоды на цветоножках 2.
2. Цветоножки не превышают по длине пыльниковые цветки; плоды черно-красные. Скалы, щебнистые склоны; сорное; в Амурской области 2. *A. dahuricus* Fisch. — С. даурский.
- Цветоножки длиннее пыльниковых цветков; плоды красные. Сухие луга, остепненные склоны, прибрежные пески 3. *A. oligoclonos* Maxim. — С. маловетвистый.

Род 14. CLINTONIA Raf. — КЛИНТОНИЯ

Хвойные леса 1. *C. udensis* Trautv. et Mey. — К. удская.

Род 15. SMILACINA Desf. — СМИЛАЦИНА

1. Растение голое; плоды около 9 мм в поперечнике; листья на стебле 2—3. Моховые болота, болотистые леса 1. *S. trifoliata* Desf. — С. трехлистая.
- Растение более или менее волосистое; плоды до 5 мм в поперечнике 2.
2. Соцветие ветвистое; листья яйцевидные или широкояйцевидные. Леса маньчжурского типа 2. *S. hirta* Maxim. — С. волосистая.
- Соцветие простое; листья яйцевидно-ланцетные, в числе 7—14 на стебле. Леса 3. *S. dahurica* Turcz. — С. даурская.

Род 16. MAJANTHEMUM Wigg. — МАЙНИК

1. Листья совершенно голые, широко или почти округло-яйцевидные, плотные, 7—10 см шир.; плоды красные, 5—6 мм в поперечнике; цветоножки коротко членистые 1. *M. bifolium* (Howell) Nels. et Macbr. — М. широколиственный.
- Листья голые или менее опушенные, яйцевидные, цветоножки длиннее цветков и плодов 2.
2. Листья 5—7 см шир., 8—10 см дл., коротко заостренные; доли околоцветника 3—3,5 мм дл.; плоды темно-красные, 5—7 мм в поперечнике. Листственные и смешанные леса 2. *M. intermedium* Worosch. — М. средний.
- Листья 2,5—3,5 см шир., 6—7 см дл., длинно заостренные; доли околоцветника 2—2,5 мм дл.; плоды грязно-бурые, 3—4 мм в поперечнике. Хвойные и смешанные леса 3. *M. bifolium* (L.) Schmidt — М. двулиственный.

Род 17. DISPORUM Salisb. — ДИСПОРУМ

В лесах, по берегам рек 1. *D. viridescens* (Maxim.) B. Fedtsch. — Д. зеленцоватый.

Род 18. STREPTOPUS Rich. — СТРЕПТОПУС

1. Листья по краю сворожковидно реснитчатые; небольшие, до 30 см выс., растения бледные, часто с простыми стеблями. В горах по Амуру и на побережье Татарского пролива 1. *S. streptopoides* (Ldb.) Nels. et Macbr. — С. стрептопусовидный (табл. 55, 2).

Таблица 55



1 — *Smilacina trifoliata* Moench (Смилацина трехлистая); 2 — *Smilacina hirta* Maxim. (Смилацина волосистая); 3 — *Smilacina dahurica* Turcz. (Смилацина даурская); 4 — *Smilacina trifoliata* Moench (Смилацина трехлистая); 5 — *Smilacina hirta* Maxim. (Смилацина волосистая); 6 — *Smilacina trifoliata* Moench (Смилацина трехлистая).

- Листья по краю гладкие; более высокое, ветвистое растение. Мшистые леса, ку-
старники 2. *S. apiculiculis* (L.) DC. — С. стеблеобъемлющий (табл. 55, 3).

Род 19. *POLYGONATUM* Adans. — КУШЕНА

1. Листья мутовчатые; стебли 60—70 см выс. Леса, кустарники 1. *P. stenophyllum* Maxim. — К. узколистная (табл. 56, 4).
2. Листья очерченные 2.
3. При цветках имеются прицветники, часто очень крупные; цветоносы разветвлен-
ные; основание цветоножки с сочленением в виде поперечной рубчика 3.
4. Прицветников нет; цветоножки без сочленения 5.
5. Прицветники яйцевидно-ланцетные или продолговато-ланцетные, равные по длине
цветкам; цветоносы двухцветковые; стебли 15—30 см выс. 4.
6. Прицветники ланцетно-линейные, коротко цветков; цветоносы дву- или трехцветковые;
высота растения 40—80 см; листья эллиптические или обратнойцевидные,
до 14 см дл., 6 см шир. Леса; найдено в последнее время в Хасанском районе 2. *P. inflatum* Kom. — К. вздутая.
7. Прицветники линейно-ланцетные, расположены в основании цветоножек, леса,
часть 3. *P. involueratum* (Franch. et Sav.) Maxim. — К. обертоковая (табл. 56, 3).
8. Прицветники узкие, чем у предыдущего вида, помещаются под цветками. Очень
редко; Русские острова, Халкавинский район 4. *P. desoulavii* Kom. — К. Десюлави (табл. 56, 2).
9. Листья в виде 1. *P. desoulavii* Kom. — К. Десюлави (табл. 56, 2).
10. Листья в виде 4. *P. desoulavii* Kom. — К. Десюлави (табл. 56, 2).
11. Листья в виде 4. *P. desoulavii* Kom. — К. Десюлави (табл. 56, 2).
12. Листья в виде 4. *P. desoulavii* Kom. — К. Десюлави (табл. 56, 2).
13. Листья в виде 4. *P. desoulavii* Kom. — К. Десюлави (табл. 56, 2).
14. Листья в виде 4. *P. desoulavii* Kom. — К. Десюлави (табл. 56, 2).
15. Листья в виде 4. *P. desoulavii* Kom. — К. Десюлави (табл. 56, 2).
16. Листья в виде 4. *P. desoulavii* Kom. — К. Десюлави (табл. 56, 2).
17. Листья в виде 4. *P. desoulavii* Kom. — К. Десюлави (табл. 56, 2).
18. Листья в виде 4. *P. desoulavii* Kom. — К. Десюлави (табл. 56, 2).
19. Листья в виде 4. *P. desoulavii* Kom. — К. Десюлави (табл. 56, 2).
20. Листья в виде 4. *P. desoulavii* Kom. — К. Десюлави (табл. 56, 2).
21. Листья в виде 4. *P. desoulavii* Kom. — К. Десюлави (табл. 56, 2).
22. Листья в виде 4. *P. desoulavii* Kom. — К. Десюлави (табл. 56, 2).
23. Листья в виде 4. *P. desoulavii* Kom. — К. Десюлави (табл. 56, 2).
24. Листья в виде 4. *P. desoulavii* Kom. — К. Десюлави (табл. 56, 2).
25. Листья в виде 4. *P. desoulavii* Kom. — К. Десюлави (табл. 56, 2).
26. Листья в виде 4. *P. desoulavii* Kom. — К. Десюлави (табл. 56, 2).
27. Листья в виде 4. *P. desoulavii* Kom. — К. Десюлави (табл. 56, 2).
28. Листья в виде 4. *P. desoulavii* Kom. — К. Десюлави (табл. 56, 2).
29. Листья в виде 4. *P. desoulavii* Kom. — К. Десюлави (табл. 56, 2).
30. Листья в виде 4. *P. desoulavii* Kom. — К. Десюлави (табл. 56, 2).
31. Листья в виде 4. *P. desoulavii* Kom. — К. Десюлави (табл. 56, 2).
32. Листья в виде 4. *P. desoulavii* Kom. — К. Десюлави (табл. 56, 2).
33. Листья в виде 4. *P. desoulavii* Kom. — К. Десюлави (табл. 56, 2).
34. Листья в виде 4. *P. desoulavii* Kom. — К. Десюлави (табл. 56, 2).
35. Листья в виде 4. *P. desoulavii* Kom. — К. Десюлави (табл. 56, 2).
36. Листья в виде 4. *P. desoulavii* Kom. — К. Десюлави (табл. 56, 2).
37. Листья в виде 4. *P. desoulavii* Kom. — К. Десюлави (табл. 56, 2).
38. Листья в виде 4. *P. desoulavii* Kom. — К. Десюлави (табл. 56, 2).
39. Листья в виде 4. *P. desoulavii* Kom. — К. Десюлави (табл. 56, 2).
40. Листья в виде 4. *P. desoulavii* Kom. — К. Десюлави (табл. 56, 2).
41. Листья в виде 4. *P. desoulavii* Kom. — К. Десюлави (табл. 56, 2).
42. Листья в виде 4. *P. desoulavii* Kom. — К. Десюлави (табл. 56, 2).
43. Листья в виде 4. *P. desoulavii* Kom. — К. Десюлави (табл. 56, 2).
44. Листья в виде 4. *P. desoulavii* Kom. — К. Десюлави (табл. 56, 2).
45. Листья в виде 4. *P. desoulavii* Kom. — К. Десюлави (табл. 56, 2).
46. Листья в виде 4. *P. desoulavii* Kom. — К. Десюлави (табл. 56, 2).
47. Листья в виде 4. *P. desoulavii* Kom. — К. Десюлави (табл. 56, 2).
48. Листья в виде 4. *P. desoulavii* Kom. — К. Десюлави (табл. 56, 2).
49. Листья в виде 4. *P. desoulavii* Kom. — К. Десюлави (табл. 56, 2).
50. Листья в виде 4. *P. desoulavii* Kom. — К. Десюлави (табл. 56, 2).
51. Листья в виде 4. *P. desoulavii* Kom. — К. Десюлави (табл. 56, 2).
52. Листья в виде 4. *P. desoulavii* Kom. — К. Десюлави (табл. 56, 2).
53. Листья в виде 4. *P. desoulavii* Kom. — К. Десюлави (табл. 56, 2).
54. Листья в виде 4. *P. desoulavii* Kom. — К. Десюлави (табл. 56, 2).
55. Листья в виде 4. *P. desoulavii* Kom. — К. Десюлави (табл. 56, 2).
56. Листья в виде 4. *P. desoulavii* Kom. — К. Десюлави (табл. 56, 2).
57. Листья в виде 4. *P. desoulavii* Kom. — К. Десюлави (табл. 56, 2).
58. Листья в виде 4. *P. desoulavii* Kom. — К. Десюлави (табл. 56, 2).
59. Листья в виде 4. *P. desoulavii* Kom. — К. Десюлави (табл. 56, 2).
60. Листья в виде 4. *P. desoulavii* Kom. — К. Десюлави (табл. 56, 2).
61. Листья в виде 4. *P. desoulavii* Kom. — К. Десюлави (табл. 56, 2).
62. Листья в виде 4. *P. desoulavii* Kom. — К. Десюлави (табл. 56, 2).
63. Листья в виде 4. *P. desoulavii* Kom. — К. Десюлави (табл. 56, 2).
64. Листья в виде 4. *P. desoulavii* Kom. — К. Десюлави (табл. 56, 2).
65. Листья в виде 4. *P. desoulavii* Kom. — К. Десюлави (табл. 56, 2).
66. Листья в виде 4. *P. desoulavii* Kom. — К. Десюлави (табл. 56, 2).
67. Листья в виде 4. *P. desoulavii* Kom. — К. Десюлави (табл. 56, 2).
68. Листья в виде 4. *P. desoulavii* Kom. — К. Десюлави (табл. 56, 2).
69. Листья в виде 4. *P. desoulavii* Kom. — К. Десюлави (табл. 56, 2).
70. Листья в виде 4. *P. desoulavii* Kom. — К. Десюлави (табл. 56, 2).
71. Листья в виде 4. *P. desoulavii* Kom. — К. Десюлави (табл. 56, 2).
72. Листья в виде 4. *P. desoulavii* Kom. — К. Десюлави (табл. 56, 2).
73. Листья в виде 4. *P. desoulavii* Kom. — К. Десюлави (табл. 56, 2).
74. Листья в виде 4. *P. desoulavii* Kom. — К. Десюлави (табл. 56, 2).
75. Листья в виде 4. *P. desoulavii* Kom. — К. Десюлави (табл. 56, 2).
76. Листья в виде 4. *P. desoulavii* Kom. — К. Десюлави (табл. 56, 2).
77. Листья в виде 4. *P. desoulavii* Kom. — К. Десюлави (табл. 56, 2).
78. Листья в виде 4. *P. desoulavii* Kom. — К. Десюлави (табл. 56, 2).
79. Листья в виде 4. *P. desoulavii* Kom. — К. Десюлави (табл. 56, 2).
80. Листья в виде 4. *P. desoulavii* Kom. — К. Десюлави (табл. 56, 2).
81. Листья в виде 4. *P. desoulavii* Kom. — К. Десюлави (табл. 56, 2).
82. Листья в виде 4. *P. desoulavii* Kom. — К. Десюлави (табл. 56, 2).
83. Листья в виде 4. *P. desoulavii* Kom. — К. Десюлави (табл. 56, 2).
84. Листья в виде 4. *P. desoulavii* Kom. — К. Десюлави (табл. 56, 2).
85. Листья в виде 4. *P. desoulavii* Kom. — К. Десюлави (табл. 56, 2).
86. Листья в виде 4. *P. desoulavii* Kom. — К. Десюлави (табл. 56, 2).
87. Листья в виде 4. *P. desoulavii* Kom. — К. Десюлави (табл. 56, 2).
88. Листья в виде 4. *P. desoulavii* Kom. — К. Десюлави (табл. 56, 2).
89. Листья в виде 4. *P. desoulavii* Kom. — К. Десюлави (табл. 56, 2).
90. Листья в виде 4. *P. desoulavii* Kom. — К. Десюлави (табл. 56, 2).
91. Листья в виде 4. *P. desoulavii* Kom. — К. Десюлави (табл. 56, 2).
92. Листья в виде 4. *P. desoulavii* Kom. — К. Десюлави (табл. 56, 2).
93. Листья в виде 4. *P. desoulavii* Kom. — К. Десюлави (табл. 56, 2).
94. Листья в виде 4. *P. desoulavii* Kom. — К. Десюлави (табл. 56, 2).
95. Листья в виде 4. *P. desoulavii* Kom. — К. Десюлави (табл. 56, 2).
96. Листья в виде 4. *P. desoulavii* Kom. — К. Десюлави (табл. 56, 2).
97. Листья в виде 4. *P. desoulavii* Kom. — К. Десюлави (табл. 56, 2).
98. Листья в виде 4. *P. desoulavii* Kom. — К. Десюлави (табл. 56, 2).
99. Листья в виде 4. *P. desoulavii* Kom. — К. Десюлави (табл. 56, 2).
100. Листья в виде 4. *P. desoulavii* Kom. — К. Десюлави (табл. 56, 2).

Род 20. *CONVALLARIA* L. — ЛАНДЫН

- В лесах 1. *C. keiskei* Miq., *C. majalis* var. *manshurica* Kom. — Л. Кейска.

Род 21. *PARIS* L. — ВОРОНИЙ ГЛАЗ

1. Листья до 6 см шир., внезапно оттянутые в остроконечие; цветки часто превышают
листья, леса 1. *P. manshurica* Kom. — В. г. маньчжурский.
2. Листья 2,5—3 см шир., постепенно заостренные; цветки всегда короче листьев,
леса 2. *P. hexaphylla* Cham. — В. г. шестилыстый.

Род 22. *TRILLIUM* L. — ТРИЛЛИУМ

- В лесах 1. *T. camtschaticum* Bawl., *T. kamtschaticum* Pall., *T. rhombifolium* Kom. — Т. камчатский.

Род 23. *SMILAX* L. — САГНАРАПЕЛЬ

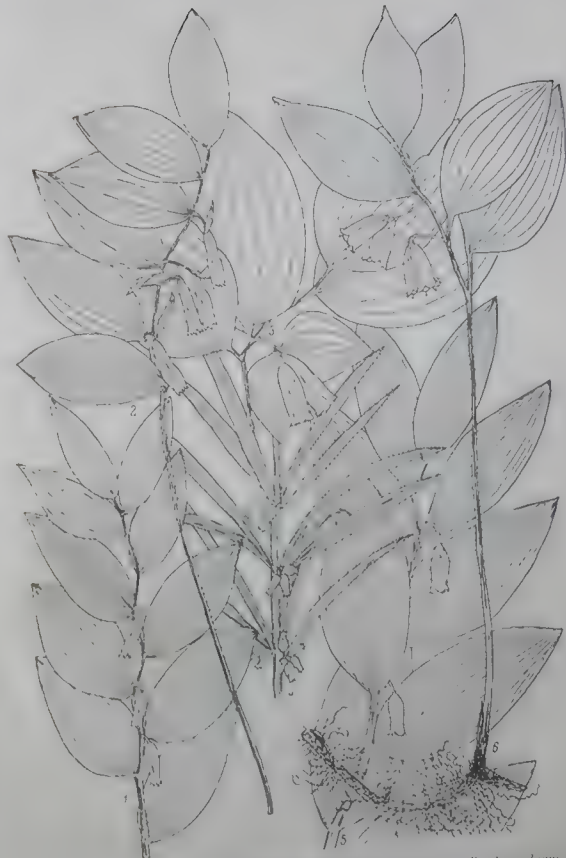
- Луга, кустарники, склоны 1. *S. oldhamii* Miq. — С. Олдамча (табл. 55, 1).

Сем. 32. *DIOSCOREACEAE* R. Br. — ДИОСКОРЕЙНЫЕ

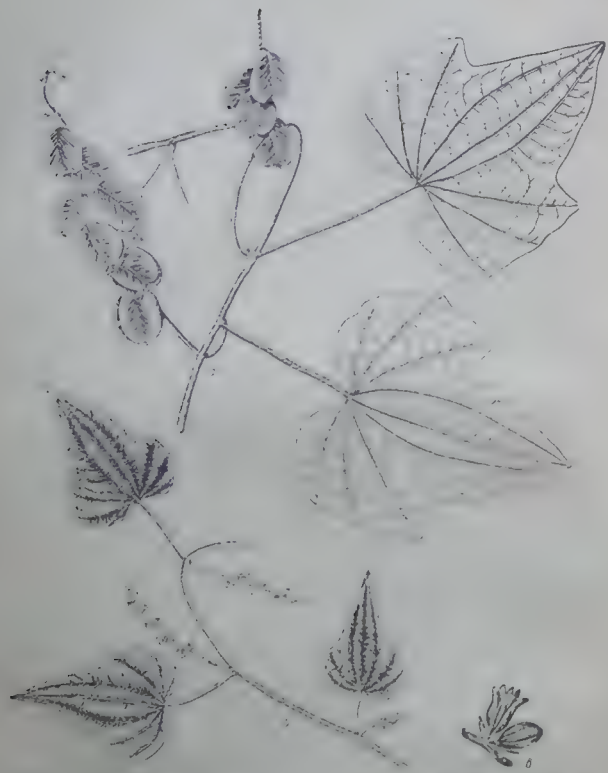
Род 1. *DIOSCOREA* L. — ДИОСКОРЕЯ

- Многолетняя травянистая двулопастная лиана с мощным корневищем; листья
очередные, черешковые, с тупо-сердцевидными (близ) или сердцевидными
придатками; черешки с сочленением в виде поперечной рубчика, в длинных,
редких листьях; плоды трехлопастные. В кустарниковых зарослях и в разре-
женных широколиственных и смешанных лесах 1. *D. pinnatifida* Makino, *D. polystachya* (L.) W. W. Tuck. — Д. пиннатная (табл. 57).

Таблица 56



1. *Polygonatum humile* Fisch. et Maxim. (Видео макан); 2. *P. desoulavii* Kom.
(К. Десюлави); 3. *P. involueratum* (Franch. et Sav.) Maxim. (К. обертоковая); 4.
P. stenophyllum Maxim. (К. узколистная); 5. *P. odoratum* (Mill.) Druce (К. душистый);
6. *P. acuminatifolium* Kom. (К. остроконечностебельный).



Dioscorea nipponica Makino (Диоскорея японская); а - часть стебля с листьями и плодами, б - часть стебля с листьями и шишками, в - тычиночные цветки



1 - *Iris ventricosa* Pall. (Касатик полудный); 2 - *I. ensata* Thunb. (И. меченичный), верхняя часть стебля с неуродными плодами.

1. Цветки розовые, лепестки с темными крапинками Род 1. *Belamcanda* Adans. — БЕЛАМКАНДА.
— Цветки иной окраски — синие, голубые, фиолетово-пурпурные, желтые или, как исключение, белые Род 2. *Iris* L. — КАСАТИК.
2. Тычиночные нити срастаются у основания в трубочку, лепестки мелкие, около 15 мм в diam., с бледно-фиолетовыми долями околоцветника; под паронидий, 2,5—3 см дл.; листья прикорневые, многочисленные, очень узкие, 3—5 мм шир., линейно-меченидные Род 3. *Sisyrinchium* L. — СИСОРИНХИЙ.
— Цветки более крупные. — 10 (12) см в diam.; листья 4—40 мм шир. Род 2. *Iris* L. — КАСАТИК.

Род 1. *BELAMCANDA* Adans. — БЕЛАМКАНДА

Листья сосредоточены в средней части стебля, широкое (2—3 см), меченидные; лепестки с 6 долями околоцветника, розовые с темными пятнами или же красновато-бурые; стебли 60—80 (100) см выс. На песчаных дугах; только на самом юге Хасанского района Приморского края 1. *B. chinensis* (L.) Leman — Б. китайский.

Род 2. *IRIS* L. — КАСАТИК

1. Стебли вверх дважды-трижды вышвырнут разветвленным; листья собраны веерообразно в нижней половине стебля, 1—2,5 см шир.; коробочка продолговатая, до 4 см дл. На сухих участках; в Амурской области 1. *I. dichotoma* Pall. — К. вильчатый.
— Стебли прямые или же ветвятся (не вышвырнут) только в соцветии 2.
2. Листья длиннее стебля или же равны ему 8.
— Листья короче стебля 8.
3. Листья 3—8 (10) мм шир. 4.
— Листья 15—25 (35) мм шир., бледно-зеленые, срединная жилка резко выделенная; лепестки крупные, до 15 см дл., сямые; коробочки 2—4 см дл., округло-треугольные, без носика. По болотам, берегам стариц и озер, часто в воде 6. *I. laevigata* Fisch. — К. гладкий.
4. Стебли 20—35 см выс., образуют очень плотные дернины; листья очень узкие, 2—3 (4) мм шир., жесткие, при основании густо покрыты жесткими остатками старых листовых пластинок; цветки светло-лиловые, с очень длинным носиком. На сухих участках; на западе Амурской области и в Ханкайском районе 1. *I. ventricosa* Pall. — К. издутый (табл. 8, 1).
— Листья более широкие, 5—8 (10) мм шир. 6.
5. Растения образуют плотные или рыхлые дерновины 6.
— Стебли одиночные или по несколько, дерновины нет 7.
6. Стебли многочисленные, до 35 (40) см выс., дернины плотные; прикорневые листья до 30 см дл., жесткие, при основании густо покрыты жесткими остатками старых листовых пластинок; цветки светло-лиловые; коробочки около 5 см дл., удлиненно-овальные, с носиком. На дугах и выгонах; на юге Приморья (Хасанский район) 3. *I. ensata* Thunb. — К. меченидный (табл. 58, 2).
— Стебли 15—20 см выс., дернины рыхлые; листья не жесткие; цветки сине-фиолетовые, одиночные, на верхушке стебля; коробочки шаровидно-овальные, до 1,5 см дл., без носика; цветет в мае. В дубниках на сухих склонах и на остепенных дугах 2. *I. uniflora* Pall. — К. однокветовый.

Этот вид сильно варьирует как по размерам листьев, так и по характеру облика.

- 7 (от 8). Прикорневые листья многочисленные, слога сплюснутые, срединная жилка слабо заметна; цветков 2—3, ярко-фиолетовых; коробочки без носика; цветет в конце мая—начале июля. На сухих дугах 1. *I. orientalis* Thunb. — К. восточный.
Прикорневых листьев немного, срединная жилка явно выражена; цветков 3—4 (6), окраска лепестков красно-пурпурная или малиновая, лепестки бархатистые, коробочка с дуговым носиком; цветет во второй половине июня—начале июля. На сырниках дугах 7. *I. kamperferi* Sieb. — К. Кошмарный.
8 (от 2). Стебли 30—100 см выс.; листья до 50 см дл.; цветки синие или сине-пурпурные; коробочка сидно вздутая, трехгранная. На дугах и болотах, близким морскому берегу 6. *I. setosa* Pall. — К. пестичный.
— Стебли 10—30 см выс., листья в период цветения короче стеблей, затем почти равны стеблям, иногда даже их немного превышают; цветки желтые 9.

9. Стебель 10—30 см выс.; соцветие на 2 желтых цветках; листья 6—18 мм шир.; коробочка до 5 см дл. На сухих склонах 10. *I. bloudowii* Ldb. — К. Блудова.

Указан для Дальнего Востока по «Флоре СССР» и в «Определителе растений Дальневосточного края» экз. В. Л. Комарова и Е. Н. Коломной-Алисовой. Во «Флоре Маньчжурии» В. Л. Комаров указывает ее для Амура (с. Екатерин-Никольское).

- Стебель 6—15 см выс.; соцветие из 2 светло-желтых цветков; листья у бесплодных побегов 3—5 мм дл.; коробочка около 3 см. На сухих дугах; Амурская область и на юге Приморья 9. *I. flavissima* Pall. — К. желтеющий.

Род 3. *SISYRINCHIUM* L. — СИСОРИНХИЙ

Многостебельное с ширококрылатым у основания стеблем, 25—30 (40) см выс., с довольно многочисленными прикорневыми линейно-меченидными, узкими, 3—5 мм шир., листьями; лепестки около 15 мм в diam., бледно-фиолетовые; коробочка шаровидная, заостренная; под Валиновском (кр. Богатая Грива, бухта Шамора); на болотистых и разнотравных дугах 1. *S. angustifolium* Mill. — С. узколистый.

Сем. 34. ORCHIDACEAE Lindl. — ОРХИДЫЕ. ЯТРЫШНИКОВЫЕ

1. Растения лишены зеленой окраски, а лепестки белые или бурые, чашевидные 2.
— Растения с зелеными листьями, стеблями или прикорневыми 3.
2. Губа без шпоры 3.
— Губа со шпорой, обращенной вверх; цветки крупные, желто-розовые; стебель и корни светлые, полупрозрачные, желто-розовые Род 13. *Epipogon* G. & Gmel. — Надоборники.
3. 5 лепестков околоцветника срастаются в пятизубчатый мешок, расчлененный с нижней стороны и заключающий внутри свободную губу; корневище клубневидное, напоминающее картофель, светлое, колыхающее соцветие — рыхлая кисть Род 14. *Gastrodia* R. Br. — Пузычатка.
— Лепестки околоцветника свободные 4.
4. Корневище мясистое, коралловидно разветвленное, без корней; цветки зеленоватые, с красными полосками и крапинками Род 6. *Corallorhiza* Hall. — Гидиум.
— Корневище укороченное, густо усаженное довольно толстыми, мясистыми вверх корнями; все растение бурое; цветки светло-бурые Род 10. *Neottia* Sw. — Пчелодонья.

К роду *Neottia* очень близок *Holopogon* Kom. et Nevski, но так как последний был описан по 1 экземпляру (*H. ussuriense* Kom. et Nevski) и больше никаких не был собран, мы этот род в таблицу не помещаем.

- 5 (от 1). Губа мешковидно вздутая, имеющая шип туфельки или башмачка; цветки крупные, ярко окрашенные 6.
— Губа плоская или более или менее вздутая или вышвырнутая, но не вздутая 6.
6. Листочки околоцветника, кроме губы 5 Род 1. *Cypripedium* L. — Башмачок.
— Листочки околоцветника, кроме губы 5, вверх направленных и лущенно расходящихся; лист 1, прикорневой; корневище нет, имеется клубнеобразный стебель Род 4. *Calypso* Salisb. — Каппаун.
7 (от 5). Цветки собраны в кистевидные соцветия 8.
— Цветки одиночные, крупные, розовые, губа трехлопастная, с бахромчатым бортом; лепестки краями средней выделенные Род 8. *Pogonia* Juss. — Бороздчатка.
8. Соц. соцветия спирально скрученные; цветки мелкие, ярко-розовые; лепестки белые Род 15. *Spiranthes* Rich. — Скрученные.
— Соц. соцветия не скрученные, цветки и лепестки различного строения 9.
9. Губа без шпоры 10.
— Губа с шпорой или же с длинной шпорой 18.
10. Растения с ползучими корневищами, усаженными клубнем, прилегающим к основанию цветоносной стрелки и отходя перпендикулярно выходящим старым листьям Род 18. *Periplocis* H. Br. — Брюслия.
— Растения с корневыми шаровидными одиночным клубнем и 2—3 дочерними листьями Род 18. *Periplocis* H. Br. — Брюслия.
11. Растения с линейными клубнями стеблевого происхождения, прилегающими к основанию цветоносной стрелки и отходя выходящими или перпендикулярно к основанию отмерших листьев 12.

- Растения с ползучими корневищами, усаженными тонкими корнями или с пучком одно расходящимися корнями 14.
12. Соцветия с ползучими, зеленовато-желтыми цветками; губа трехлопастная, при основании с 2 широколанцетными выходящими пластинками; лист 1, крупный (8—25 см), ланцетный или мечевидный, острый Род 7. *Oreorchis* Lindl. — Орехорхис.
- Соцветия на прямых цветоносах с неползучими цветками, имеющими длинную губу, без пластинок; листья овально-ланцетные, тупые 13.
13. Губа плоская, по краю кучеровидно-изогнутая; цветки крупные, желтовато-зеленые или томяно-розовые, собранные в редкое (2—6 цветков) соцветие; прикорневых листьев 2, одинаковых по размеру, мясистых, блестящих, с черешками, облегающими цветонос только в основании Род 3. *Liparis* Rich. — Липарис.
- Губа короткая, в основании расширенная, к концу линейно заостренная; цветки мелкие, зеленоватые, собранные в плотную, длинную, узкую кисть 7—17 см дл.; прикорневых листьев 1—3, один из них крупнее других; листовые черешки высоко облегают цветонос Род 2. *Microstylis* Nutt. — Статациа.
- 14 (от 11). Листья супротивные, расположенные на середине стебля, широколанцетные или ромбические Род 9. *Listera* R. Br. — Талиция.
- Листья одиночные, очерченные или только прикорневые (в розетку) 15.
15. Губа с дугообразной вырезкой или изогнутой, расщепленной на заднюю (вогнутую) и переднюю (плоскую) части 16.
- Губа с вырезкой, изогнутой, растения с 1 прикорневым листом и ползучим корневищем Род 5. *Ehippianthus* Rehb. — Солончог.
16. Цветки в густой (плотной) кисти, желтовато-белые; лепестки внутреннего круга образуют шлем; листья прикорневые, в числе 3—8; цветочная стрелка 10—20 см дл., с продолговатыми листовыми чешуями Род 16. *Goodyera* R. Br. — Гуайера.
- Цветки в рыхлой кисти, плева нет; стебель густо облиственный, 30—60 см выс. 17.
17. Цветки белые, сидячие, с закругленной при основании завязью; губа в задней части вогнута подобно корзинному шпору Род 12. *Cephalanthera* (L.) C. Rich. — Шлемиферовник.
- Цветки желто-розовые, более крупные, сидящие на закругленной цветоножке; шпорцеобразного роста нет Род 11. *Eriopactis* Adans. — Дрепанхис.
- 18 (от 9). Растения с корневищами или корневыми клубнями; пальчатолиственными или удлинено-яйцевидными и на конце оттянутыми в шпуровидное окончание 19.
- Растения с шпуром, почти шаровидными, тупыми корнями клубнями 24.
19. Цветки линейно-ромбовидные или линейно-ланцетные 20.
- Пластины более или зеленовато-желтоватые 21.
20. Растения с ползучим корневищем, лист 1, широколанцетный, тупой, расположен у основания цветочной стрелки, несущей 1—4 цветка Род 25. *Galeorchis* Rydb. — Галеорхис.
- Корнеклубни оттянуты в шпуровидное окончание; стебли равномерно облиственные; цветки собраны в густую кисть, односторонние, без пятен; подлинки (комочки пыльцы) с ножками и железками; листья линейные или ланцетно-линейные Род 24. *Gymnadenia* R. Br. — Кокутиния.
- 21 (от 49). Губа цельная 22.
- Губа трехлопастная или на конце трехзубчатая 23.
22. Стебель густо облиственный; листья заостренные, линейно-ланцетные, с сильно выходящими язычками Род 23. *Limnorchis* Rydb. — Лимнорхис.
- Стебель в нижней части или около середины с 1—2 эллиптическими, обратнояйцевидными или продолговатыми листьями Род 22. *Platanthera* Rich. — Платан.
- 23 (от 21). Шпора длинная, губа 1—2 см дл.; губа при основании с 2-х сторон с короткой треугольной лопастью или зубчиком Род 21. *Perularia* Lindl. — Перулария.
- Шпора в несколько раз короче губы, 1,5—2,5 см дл.; губа на конце трехзубчатая, с средним зубчиком обычно более коротким, чем боковые Род 20. *Cocloglossum* Hartm. — Погодеветник.
- 24 (от 18). Соцветие правильное, многостороннее или цветков 1—2, губа красной, розовой или желтоватой, длинная, раздана на обоевые, длинные, толстые выросты; листья линейные или узколанцетные Род 17. *Habenaria* Willd. — Поводинок.
- Соцветие однобокое; губа трехлопастная, раздана сидячей, железчатой; листья линейно-ланцетные 25.
25. Прикорневых листьев 2, почти супротивных, в верхней половине яйцевидных, более мелких, верхний ланцетовидный; соцветие плотное; листочки паружного круга околоцветника срастаются и образуют шлем Род 19. *Neottianthe* Schlechter — Неоттианта.



1 — *Cypripedium ventricosum* Sw. (Ванпачок вздутый): а — нижняя часть стебля с пестиком, б — губа (вид сверху), в — губа (вид сверху); 2 — *C. calceolus* L. (В. сапожок): а — нижняя часть стебля с пестиком, б — губа (вид сверху), в — губа (вид сверху); 3 — *C. macranthus* Sw. (В. крупноцветковый): а — верхняя часть стебля с пестиком, б — губа; 4 — *Calypso bulbosa* (L.) Rehb. f. (Калипсо луковичная): а — нижняя часть стебля с корнем и листом, б — цветок (вид сверху), в — губа и прицветные листья.

- Прикорневой лист чешуевидный, продолговатый, стеблевые более крупные, широкоэллиптические, тупые; соцветие редкое, из 3-8 цветков; боковые листочки наружного круга околоцветника свободные, а средний сливается с листочками внутреннего круга и образует шлем. Род 26. *Chusua* Nevski Чусуа.

Род 4. *CYPRIPEDIUM* L. — БАШМАЧОК

1. Листья на стебле 2, прикорневой лист короче лопастей; губа и лепестки пятнистые, розово-белые; отверстие мешка широкое, почти равное по размерам боковым лепесткам. Смесанные и листовые леса. 1. *C. guttatum* Sw. — Б. пятнистый.
— Листья на стебле не только, прикорневой лист превышает лепестки околоцветника, которые без пятен. 2.
2. Мешок лопастный, иногда слабо бугорчатый; лепестки темно бурые, без пятен и полосок, линейные, и 1—2 раза превышающие мешок; губа снаружи узкая, почти сложенная вдоль, пятизубая, без сердцевидного основания. Леса. 4. *C. calceolus* L. — Б. настоящий (табл. 59, 2).
Мешок иного цвета; лепестки и мешок с темными пятнами. 3.
3. Губа в основании с сердцевидным расширением, без пятен, погружена в крупный мешок, верхний лепесток изогнутый, не превышающий мешка, боковые лепестки короче мешка, среди кустарников и в лесах. 2. *C. macranthum* Sw. — Б. крупноцветковый (табл. 59, 3).
Нередко встречается форма с белыми цветками — *C. albidiflorum*.
— Губа с пятнами, наполовину погружена в мешок; верхний лепесток превышает мешок, который чаще буро-розоватого цвета. Заросли кустарников и леса. 3. *C. ventricosum* Sw. — Б. вздутый (табл. 59, 1).
Вид гибридного происхождения: *C. calceolus* × *C. macranthum*.

Род 2. *MICROSTYLIS* Nutt. — СТАГАЧКА

У основания стебля луковицеобразное утолщение, покрытое волокнистыми остатками влагалищ листьев; корни мочковатые; лист 1 (2), широкоэллиптически-ланцетный, 6—10 см дл., 3—6 см шир., тупой; при наличии 2 листьев верхний более крупный; цветочная кисть 7—17 см дл., узкая; цветки мелкие на цветоножках, превышающих по длине завязь; цветет в июле. В смешанных лесах, и тогда чаще у верхней границы леса. 1. *M. monophyllus* (L.) Lindl. — С. однолистный.

Род 3. *LIPARIS* Rich. — ЛИПАРИС

1. Губа и внутренние листочки околоцветника вишне-красные, неяркие; листья эллиптически, иногда слегка заостренные; растение 10—25 см выс., цветет в июле. В листовых лесах; Приморье и Приамурье. 4. *L. pakimowa* Schlechter — Л. Макина.
— Губа и внутренние листочки околоцветника желтовато-зеленые, более мягкие, чем у предыдущего вида; листья широкоэллиптически или яйцевидные, тупые; растение 20—50 см выс.; цветет в июне—июле. В листовых лесах; Приморье. 2. *L. japonica* (Miq.) Maxim. — Л. японский.

Род 4. *CALYPSO* Salisb. — КАЛПСО

Лист 1, линейноланцетный, 3—5 см дл., 2—4 см шир., с выдающимися жилками; на цветоносе имеется 1—3 влагалища, охватывающих стебель; растение 8—22 см выс., цветет в мае—июне. В тонких хвойных лесах и в юге Приморья. 1. *C. bulbosa* (L.) Rehb. — К. луковичная (табл. 59, 1).

Род 5. *EPHIPPIANTHUS* Rehb. f. — ЕЛЛОЦВЕТ

Растение 10—15 см выс., с тонким цветоносом и 2 едва заметными перпендикулярными влагалищами; лист 1, продолговатый, оваловидно-яйцевидный, 1,5—2,5 см дл., 1—2,5 см шир.; соцветие с широкоэллиптическими (2—3) свободными, рассеченными наискось листками, цветет в июне—августе. В хвойных лесах в северной части Приморья. 1. *E. schmidtii* Rehb. f. — Е. Шмидта.
Растение 10—15 см выс., с толстым цветоносом и 2 едва заметными перпендикулярными влагалищами; лист 1, продолговатый, оваловидно-яйцевидный, 1,5—2,5 см дл., 1—2,5 см шир.; соцветие с широкоэллиптическими (2—3) свободными, рассеченными наискось листками, цветет в июне—августе. В хвойных лесах в северной части Приморья. 1. *E. schmidtii* Rehb. f. — Е. Шмидта.
Растение 10—15 см выс., с толстым цветоносом и 2 едва заметными перпендикулярными влагалищами; лист 1, продолговатый, оваловидно-яйцевидный, 1,5—2,5 см дл., 1—2,5 см шир.; соцветие с широкоэллиптическими (2—3) свободными, рассеченными наискось листками, цветет в июне—августе. В хвойных лесах в северной части Приморья. 1. *E. schmidtii* Rehb. f. — Е. Шмидта.

Таблица 60



1 — *Ephippianthus sachalinensis* Rehb. f. (Соцветие сахалинский); а — цветонос; 2 — *Listera niponica* Makino (Тяньши японский); 3 — *L. cordata* (L.) B. Br. (Т. сердцевидный); 4 — *L. yatabe* Makino (Т. Ятабе); 5 — *Pogonia japonica* Rehb. f. (Портодубка японская); а — цветонос.

Многолетнее безлистное растение с мясистым коралловидным корневищем, длинными корневыми мочек; стебли тонкие, 10—30 см выс., с 2—4 перисто-пальчатыми влагалищами; цветки лопнякообразные, голые, с мясистыми прицветниками; верхний наружный листок околоцветника и 2 внутренних сложенных пленовидно; губа с зубчикообразными боковыми лопастями; цветет в июне. В сырых лесах; Приморье 1. *C. trifida* Chatel. — Л. трехнадрезный.

Род 7. OREORCHIS Lindl. — ОРЕОРХИС

Луковичеобразное утолщение у основания цветоноса 1—1.5 см в diam., одето войлочными остатками листовых влагалищ, часто утолщенный несколько, образующих печочку; прикорневой лист 1, мечевидный, заостренный, с выдающимися линейными жилками, 15—25 см дл., 1.2—2.5 см шир, доходящий до основания соцветия; цветет в июне. Смешанные леса у рек 1. *O. patens* Lindl. — О. раскидистый.

Род 8. POGONIA Juss. — БОРОДАТКА

Корни толстые, пучковидно расходящиеся; стебли тонкие, одиночные, 10—30 см выс. Одиночный лист в средней части стебля, ланцетный, сидячий; прицветник ланцетный, 1.5—3 см дл., ланцетный; ланцетный околоцветник свободный; цветет в июне. На сырых лугах 1. *P. japonica* Rehb. — Б. японская (табл. 60, 5).

Род 9. LISTERA R. Br. — ТАШИНИК

1. Губа на конце разделена до середины на 2 узкие, линейные, заостренные лопасти; прицветники маленькие, до 1.5 мм дл., цветоносы 2.5 мм дл., голые; соцветие густое; листья тупые; цветет в июне. В тенистых лесах; на севере Приморья и северо-востоке Приморья 1. *L. cordata* (L.) R. Br. — Т. сердцевидный (табл. 60, 3).
- Губа на конце разделена на 2 широкие, тупые лопасти; прицветники и цветоносы более крупные, цветоносы опушенные 2.
2. Губа у основания пальчато-раздельная; цветоносы опушенные; листья на конце заостренные, с нижней стороны более бледные, чем с верхней; жилки хорошо заметны; крупные остальных видов рода; цветет в июне—августе. В хвойных лесах; Приморье и Приморье 3. *L. yatabei* Makino, *L. major* Nakai — Т. Ятабе (табл. 60, 4).
- Губа у основания с обеих сторон с тупыми зубчиками; листья с коротенькими остроконечием или тупые; блестящие; цветоносы голые или слегка опушенные, 10 мм дл.; цветет в июне—августе. В хвойных лесах; в северной части Приморья и на северо-востоке Приморья 2. *L. nipponica* Makino — Т. японский (табл. 60, 2).

Род 10. NEOTIA Sw. — ТРЕЗЛОВА

1. Губа цельная, заостренная, 2—3 мм дл., короче наружных листьев околоцветника; ось соцветия голая; растение 15—20 см выс. 1. *N. asiatica* Ohwi — Г. азиатская.
- Губа двулоспая, 7—9 мм дл., длиннее листьев околоцветника; ось соцветия, цветоносы, завязи покрыты рыжевато-бурыми сосочковидными железистыми волосками; растение 20—40 см выс. 2. *N. papilligera* Schlechter — Г. сосочконосная.

Род 11. EPIRACTIS Adans. — ДРЕМНИК

1. Листья по нервам и краям густо усажены беловатыми сосочками, шероховатые; прицветники линейно-ланцетные, длинные завязи и цветоносы. Хвойные леса; Приморье и нижний Амур 1. *E. papillosa* Franch. et Sav. — Д. сосочковый (табл. 61, 1).
- Листья без сосочков; прицветники линейно-ланцетовидные, короче завязей и цветоносов 2. *E. thunbergii* A. Gray — Д. Тунберга (табл. 61, 2).

Таблица 61



1 — *Epipactis papillosa* Franch. et Sav. (Дремник сосочковый); 2 — *E. thunbergii* A. Gray (Д. Тунберга); 3 — верхняя часть стебля с листом; 4 — часть стебля с корнями; 5 — часть стебля с листом.

Род 12. *CERIALANTHERA* Rich. — ПЫЛЬЦЕГОЛОВНИК

Стебли 35—50 см выс., густо облиственные; ось соцветия с немногочисленными соцветиями; листочки околоцветника сложены колокольчато; подлинки (комочки пыльцы) двураздельные; губа в задней части вытуплена подобно маленькому шпору; цветет в июле. Листственные леса; на юге Приморья
6. *C. longibracteata* Blume — П. длиннопильчатый.

Род 13. *ERIPOGON* S. G. Gmel. — НАДВОРОДНИК

Растение 7—30 см выс., с полым стеблем, несколько вздутым выше основания; цветки поникающие, пахучие; листочки околоцветника с жилкой; шпорец светло-фиолетовый; цветет в июле—августе. В тенистых хвойных и смешанных лесах *E. arphurum* (Fr. Schmidt) Sw. П. желистый.

Род 14. *GASTRODIA* R. Br. — ПУЗАТКА

Корневище клубнеобразное, кольчатое, горизонтальное; стебли 50—100 см выс., с короткими, чешуйчатыми влагалищами; прицветники равны завязям, линейные; околоцветник трубчатый, вздутый, бледно-зеленоватый, буроватый, с беловатой губой; цветет в июле. В сыроватых лесах; редкость
1. *G. elata* Blume — П. высокая.

Род 15. *SPIRANTHES* Rich. — СКРУЧЕННИК

1. Цветки мелкие, собранные в узкое, до 0,8 см шир., соцветие; губа продолговатая, с коротким ноготком и сильным перехватом, на конце расширенная; растение 30—50 см выс.; цветет в июле—августе. На лугах
1. *S. sinensis* (Pers.) Ames — С. китайский (табл. 62).
- Цветки более крупные (до 0,7 см в diam.), собранные в широкое соцветие, 0,5—1,3 см шир.; губа сидячая, продолговато-овальная, к концу суживающаяся; растение 15—30 см выс., менее облиственное; цветет в июле—августе. На лугах
2. *S. amoena* (M. B.) Spreng. — С. приятный.

Род 16. *GOODYERA* R. Br. — ГУДАБЕРА

Растение с шаровидными ползучими корневищами, дающими побеги; стебли 10—30 см выс., верхушку коротко железисто опушенные; листья сосредоточены в нижней части стебля, в числе 4—8, эллиптические, 2—3,5 см дл., 1—2 см шир., с 5 жилками, выделяющимися больше, чем остальные; соцветие однобокое; цветет в июле—августе. В тенистых хвойных и смешанных лесах
1. *G. repens* (L.) R. Br. — Г. ползучая.

Род 17. *PILEXARIA* Willd. — ПОВОДНИК

1. Наружные листочки околоцветника белые; губа крестообразная; листья линейные, часто сложенные вдоль; цветки в конечной кисти в числе 5—12. Сырые луга, берега болот и озер
1. *P. linearifolia* Maxim. — П. линейнолистный.
- Наружные листочки околоцветника зеленые; губа с широкими бахромчато-зубчатыми лопастями, в общем очертании почковидная, листья линейно-ланцетные; цветки одиночные, на верхушке стебля (реже 2—3); цветет в июле. Только на юге Приморья
2. *P. radiata* Spreng., *P. dianthoides* Nevski — П. лучистый.

Род 18. *PERMINIUM* R. Br. — БРОВНИК

Листья в числе 2 (3), в основании стебля, линейные или обратноланцетные, короткозубчатые, 4—10 см дл.; стебли 10—20 см выс.; цветки в узкой кисти; околоцветник двураздельный, с резким изгибом вверху; листочки околоцветника сложены колокольчато; цветет в июне—июле. Лиственные леса
1. *P. monochitis* (L.) R. Br. — Б. однолиственный.

Род 19. *NEOTTIANTHE* Schlechter — НЕОТТИАНТА

Корневище шаровидное; стебли 10—25 см выс., ребристые; соцветие рыхлое, из 7—20 фиолетово-розовых цветков; губа до основания трехраздельная, с ли-

Таблица 62



Spirantes sinensis (Pers.) Ames (Скрученник китайский).

Корнеодубень в основании стебля, 0,5—1 см в diam.; стебель 14—30 см выс., с 2—3 очередными, широкоовальными или ланцетными; цветки одиночно-курчавые, малочисленные, в однобоком соцветии; шпора горизонтальная или загнута вверх, тупая, 1—1,5 см дл.; цветет в июне—июле. Сырые долины и горные леса. 1. *Ch. secunda* Nevski — Ч. одиобокая.

DICOTYLEDONEAE — ДВУДОЛЬНЫЕ

Сем. 35. CHLORANTHACEAE R. Br. ex Lindl. — ХЛОРАНТОВЫЕ

Род 1. CHLORANTHUS Swartz — ХЛОРАНТ, ЗЕЛЕНЦОВЕТ

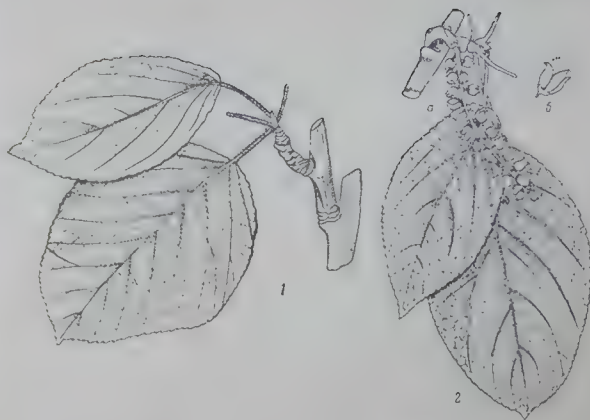
Многолетник с ветвистым, ползучим корневищем; стебель 15—40 (50) см выс., с 4 сближенными, как бы мутовчатыми листовыми (назревая 1 пара бывает зачаточными); листья обратноовальные или эллиптические, острозубчатые; стебель заканчивается цветочной кистью; цветки с ярко-белыми тычинками (околоцветника нет); плод — мелкая зеленоватая костянка; цветет весной. В смешанных и широколиственных лесах; чаще группами. 1. *Ch. japonicus* Sieb. — Х. японский (табл. 63).

Сем. 36. SALICACEAE Mirbel — ИВОВЫЕ

1. Все почечные чешуи свободные, почки часто клейкие, с характерным приятным запахом; тычинки 8—30, с короткими нитями, пыльники пурпурно-красные, позднее бледнеющие; рыльца с широкими, красными лопастями; листья широкие, округлые или ромбовидные, не сморщенные, или же широко- или овально-эллиптические, сморщенные; ветроопыляемые деревья. Род 1. *Populus* L. — Тополь.
- Почки с колпачком из 2 чешуй; тычинки 2—5, рыльца с узкими лопастями; листья менее широкие, самой различной формы, не сморщенные. 2.
2. Листья, особенно молодые, интенсивно сизые, 5—6 (8) см дл., 1—2 см шир.; прилистников нет; зуб белый; столбиков 2, свободных от основания, с двухраздельными рыльцами; тычинки 5, они короче, чем прицветные чешуи; крупные ветроопыляемые деревья. На галечниках горных рек. Род 2. *Chosenia* Nakai — Чозения.
- Деревья с ветвистым и кустарничек или кустарничек, с жесткомохлясыми, с покрывками; листья различной формы и величины, с прилистниками или без них; зуб белый или ярко-желтый; столбик 1, цельный, или двураздельный, тычинки 2—5 (12). Род 3. *Salix* L. — Ива.

Род 1. POPULUS L. — ТОПОЛЬ

1. Листовой черешок в верхней части сплюснутый, благодаря чему листья дрожат даже от очень слабого движения воздуха; листья округло-дeltовидные или округлые, неравно-зубчатые, при распускании красноватые, опушенные, позднее зеленые, голые или же снизу с махроватым опушением; почки мелкие. 1. *P. davidiana* Dode — Т. Давида (Осина) (табл. 64, 3).
- Листовой черешок не сплюснутый, листья иной формы, почти deltовидные или deltовидные, почти круглые, издающие с характерным приятным запахом. 2.
2. Листовой черешок голый, иногда с коротким пушком, 3—4 см дл., с верхней стороны желобчатый; листья с жестко-молочными краями, 7—12 см дл. и 5—8 см шир., со слегка сердцевидным основанием; крупные деревья. По рекам, в смешанных лесах. 2. *P. suaveolens* Fisch. — Т. душистый.
- Листовой черешок более или менее опушенный, иногда почти войлочный. 3.
3. Листовой черешок густо опушенный, до 3 см дл., завязь и плоды войлочные; листья с длинными ветвями, округлым основанием, широкоэллиптические, с коротким пушком. Почки голые, до 1 см дл. 3. *P. alba* Mill. — Т. белый.
- Листовой черешок голый, иногда с коротким пушком, 3—4 см дл., с верхней стороны желобчатый; листья с жестко-молочными краями, 7—12 см дл. и 5—8 см шир., со слегка сердцевидным основанием; крупные деревья. По рекам, в смешанных лесах. 4. *P. nigra* L. — Т. черный.
- Листовой черешок голый, иногда с коротким пушком, 3—4 см дл., с верхней стороны желобчатый; листья с жестко-молочными краями, 7—12 см дл. и 5—8 см шир., со слегка сердцевидным основанием; крупные деревья. По рекам, в смешанных лесах. 5. *P. ussuriensis* Kom. — Т. уссурийский.



1. *Populus maximowiczii* A. Henry (Голуб. Максимовича), часть ветви с листьями; 2. *P. koraiensis* (T. Korneich.) A. Henry, в цвету; 3. *P. davidiana* (Dode) (Осина); 4. *P. davidiana* (Dode) (Осина); 5. *P. nigra* (L.) Mill. (Черная); 6. *Salix* (Ива).

10. Листья линейно-ланцетные, 4—9 см дл., 0,6—1,2 см шир., плотные у основания цельнокрайние, выше (или же по всей длине) грубо и неравномерно пильчатые, сверху серые, снизу сизоватые с хорошо заметными жилками; небольшое дерево или крупный куст. По берегам рек 5. *S. dahurica* Turcz. — II. даурский (табл. 66, 6).
- Листья линейные, до 18 см дл. и от 0,3—1,2 см шир., расставлено и высечато железисто-пильчатые, снизу, очень плотные, с малоаметными жилками; высокий кустарник. По берегам рек 6. *S. mongolica* Nakai. — II. монгольский.
- 11 (от 8). Листья крупно-обратноланцетные или длинно-ланцетные, до 12 см дл. и до 2,5 см шир., сверху блестящие, снизу сизые, тонкие, высокие кустарники. По берегам рек 7. *S. lepidostachys* O. v. Seem. — II. чешуекрылатый.
- Листья линейные 12.
12. Ветви толстые, обычно с сильным пахотом, прилистники крупные, почти равны листовому черешку, 0,4—0,8 см дл., коко ланцетные или почковидные; листья ланцетные, заостренные, до 10—12 см дл. и 0,7—3,2 см шир. по краю равномерно железисто-пильчатые, сверху темно-зеленые, снизу сизые; крупное дерево. По песчано-галечниковым отложениям рек 8. *S. torida* Laksch. — II. росетчат.
- Ветви без сильного пахота, голые или более или менее волосистые; прилистники иной формы 13.
13. Листья ланцетные, эллиптические, продолговатые или яйцевидные, 1,5—7 см дл. и 1—3,5 см шир., мелкопильчатые или же цельнокрайние; кустарник до 1,5—2 м выс. В горах; Амурская область 9. *S. hastata* L. — II. копьевидный.
- Листья ланцетные или ланцетно-продолговатые, более крупные, до 10—12 (15) см дл., мелкопильчатые или расставленно-зубчатые; деревья или крупные кустарники. По берегам рек 14.
14. Листовые черешки до 1—1,5 см дл. 15.
- Листовые черешки до 5 мм дл., листья 8—12 см дл. и 2—3 см шир., ланцетные или ланцетно-продолговатые, мелкопильчатые, молодые снизу опушенные, взрослые голые или же опушены только по жилкам; дерево или высокий кустарник. Указывается только для самого юга Приморья 10. *S. pierottii* Miq. — II. Пьеро.
15. Молодые побеги войлочно опушенные, листовые черешки 0,5—1 см дл., листья ланцетные, 7—10 см дл. и 2—3 см шир., тонкопильчатые, с пологими зубчиками; дерево или крупный древовидный куст. В нижнем течении рек на песчаных и плывущих-песчаных отложениях, часто группами на путях в более южных районах 11. *S. pinnatifida* Franch. et Sav. — II. пальчатый.
- Молодые побеги голые или с редкими, быстро исчезающими волосками; листовые черешки 1—1,5 см дл.; листья продолговато-ланцетные, или ланцетные, 4—15 см дл. и 0,5—3,5 см шир., железисто-пильчатые и расставленно-зубчатые; дерево или высокий кустарник. По рекам и на дугах 12. *S. triandra* L. — II. трехветочниковый.
- 16 (от 4). Листья высечато-мелкозубчатые, городчатые или почти цельнокрайние, линейные, или обратноланцетные, или обратноланцетно-ланцетные, до 10 см дл. и 0,5—0,5 см шир., сверху голые, снизу с единичными волосками; крупное дерево. По рекам и на дельтах опущенных 13. *S. schalinensis* Fr. Schmidt — II. ехальневский.
- Листья пильчатые 17.
17. Листья острояланцетные, продолговатые, к основанию длинно суженные, до 2,5—4 см дл. и до 1 см шир., молодые веточки шелковистые; высокий кустарник. По берегам рек; на низменном Амуре 14. *S. udensis* Trautv. et Mey. — II. удский.
- Листья мелко и редко пильчатые, широколанцетные или яйцевидно-ланцетные, плотные, сверху темно-зеленые, снизу более светлые; низкий (20—30 см выс.) кустарник с расходящимися ветвями. На гольцах; в Амурской области 15. *S. divaricata* Pall. — II. расходящийся.
- 18 (от 4). Листья ясно-зубчатые или пильчатые 19.
- Листья цельнокрайние, иногда с загнутым краем 21.
19. Прилистники крупные, хорошо развитые 20.
- Прилистники мелкие, преимущественно у верхних листьев или их нет вовсе; листовые черешки 17.
- Листья продолговатые, до 20 см дл. и около 4—5,5 см шир.; листья на тонких побегах ланцетные, продолговато-ланцетные или линейно-продолговатые, и на старых сверху толстые (опущенные только по жилкам), снизу серые, приподнято по спирали, 4—10 см дл. и 1,5—2 см шир., небольшое дерево или крупный куст. По рекам, на самом юге Приморья (по Краковскому, г. Владивосток) 16. *S. kangensis* Nakai. — II. кангский.
20. Листовые черешки до 10 мм дл., листья обратноланцетные или ланцетно-продолговатые, 10—12 см дл. и до 2,5 см шир., мелкие и остро-зубчатые; крупный кустарник, реже небольшое дерево. По берегам рек и ручьев на песчано-галечниковых отложениях 17.



1 — *Salix sinensis* O. v. Seem. (II. Сиоэна); 2 — *S. schmidtii* E. Wolf (II. Шмидта), 3 — *S. caprea* L., s. l. (II. колючая); 4 — *S. dolichostachya* O. v. Seem. (II. длиннопильчатая); 5 — *S. torida* Laksch. (II. росетчат); 6 — *S. dahurica* Turcz. (II. даурский).

- ных отожженных; один из самых обычных видов на
17. *S. gracilistylus* Muhl. — П. тонкостолбовая (табл. 65, 4).
- Листовые черешки более короткие, листья широколанцетные, продолговатоланцетные или ланцетные, 8—20 см дл. и 2—3,5 см шир., железисто-зубчатые или цельнокрайные, с запернутыми краями; небольшое дерево или высокий кустарник. По берегам рек; в Амурской области
18. *S. dasycarpus* Winkl. — П. шерстистоберцовая.
- Листовые черешки более короткие, листья широколанцетные, продолговатоланцетные или ланцетные; прилистники крупные; кустарник до 1 м высоты. Весьма обычна на болотах и сырых лугах и выгонах
19. *S. blanchardii* (Trautv.) Mey. — П. короткостолбовая (табл. 65, 3).
- Листья более длинные, до 10—20 см дл.
22. Прилистники узколанцетные, ланцетные, серповидные или их вовсе нет; лиственные черешки 0,5—1,4 см; листья узко- или линейно-ланцетные, до 15—20 см дл. и 0,3—2 (4) см шир., сверху темно-зеленые, голые, реже более или менее опушенные, с бугорчатыми железками у краев листа, снизу со сплошным шерстистым покровом, блестящие, серебристые; крупный куст или небольшое дерево до 6—8 м выс. (реже до 10 м) и 20—30 (50) см в диаметре. По берегам рек, где местами образуют чистые или почти чистые заросли
20. *S. schweinfii* L. Wolf, *S. himalaia* L., s. l. — П. Шверина, П. коряночная (табл. 66, 2).
- Прилистники ланцетные, листовые черешки 0,3—0,8 см дл., листья ланцетные, 6—15 см дл. и 1,5—3,5 см шир., сверху темно-зеленые, тусклые, слегка беломелковатые, снизу с редкими, короткими волосками или даже голые, серозеленые или сизоватые; высокий кустарник или небольшое дерево. По берегам рек; на Амуре
21. *S. aprae* Anders. — П. теплолюбивая.
- 23 (от 23). Листья широко морщинистые, от яйцевидных, почти округлых, до ланцетных или даже ланцетных, до 14—18 см дл. и 5—8 см шир., молодые черешки до 2—2,5 см дл.; крупный куст или дерево, до 4—6 (8) м выс. и до 20—30 см в диаметре. В смешанных и лиственных лесах, по окраинам рощицы, по всевозможным обнажениям и на горах после пожаров
22. *S. carnea* L., s. l. — П. кокая (табл. 66, 3).
- Листья не морщинистые или слабо морщинистые
- Листья сверху голые или слабо опушенные
- Листья сверху густо-сероволосистые, обратнояйцевидно-ланцетные или продолговато-обратнояйцевидные, 3—6 см дл. и 1,2—2,8 см шир.; кустарник до 1,5 м выс. В горах Амурской области
23. *S. glauca* L. — П. сияная.
- Листья ланцетные или ланцетно-клиновидные
- Листья иной формы
- Листья ланцетные, или же частично обратнояйцевидные, 1—2,5 см дл. и 1—2 см шир., блестящие, со слабыми волосками сверху лицевыми, сверху темно-зеленые, снизу сизоватые; поочередно по 1—2 см часто стоящими в кустарник. На болотах и в гнилых болотах; до амурского плоскогорья и западных предгорий Амура
24. *S. fuscescens* Anders. — П. буроватая.
- Листья ланцетно-клиновидные, частично обратнояйцевидные или ланцетно-клиновидные, до 5 см дл. и до 1,8 см шир.; небольшое распростертый кустарник. На гольцах; в Амурской области
25. *S. sinensis* Turcz. — П. клиновидная.
- Листья клиновидные, до 5 см дл. и до 1,8 см шир.; небольшое распростертый кустарник. На гольцах; в Амурской области
- 27 (от 25). Взрослые листья голые или, редко, с редкими, рассеянными волосками
- Взрослые листья более или менее опушенные
- Листья свыше 5 см дл.
- Листья более мелкие, большинство листовых пластин не длиннее 5 см
- Молодые листья и веточки клейкие (прилипают к бумаге), взрослые листья плотные, жесткие, сверху темно-зеленые, блестящие, снизу более густые, от яйцевидно-продолговатых до широколанцетных, 5—13 см дл. и 2—4 см шир., густо железисто-пильчатые; семена созревают к концу сентября — началу октября; крупный куст. На болотах
26. *S. pentandra* L., s. l. — П. пятикратная.
- Молодые листья и веточки не клейкие; семена созревают весной, редко в самом начале лета
30. Листовые черешки до 1,5—1,6 см дл.
- Листовые черешки более короткие, и большинство их не превышает 5—6 см дл.
- Листья неопушенные, обратнояйцевидно-клиновидные, 5—6 см дл. и 2—5 см шир., сверху темно-зеленые, снизу сизоватые; сплюснутый кустарник с ветвями до 50 см дл. На гольцах; в Амурской области
27. *S. borulosa* Trautv. — П. узколанцетная.
- Листья узколанцетные или с загнутым краем; более крупные кустарники или деревья
32. Край листьев не загнут, листья остролишьчатые, яйцевидно-продолговатые или яйцевидно-ланцетные, наиболее широкие близ основания, 3—12 см дл. и 1,2—3,5 см шир., края темно-зеленые, снизу тускло-сизые; крупные деревья. В верхнем течении горных рек
29. *S. maximowiczii* Koid. — П. Максимовича (табл. 65, 6).

- Листья с загнутым краем или крупно остролишьчатые, округло-эллиптические или яйцевидно-ланцетные, до 8 см дл. и 4—5 см шир.; крупный кустарник, зарослей и на полянах; группами и одиночно
29. *S. strobilata* Willd. — П. Стробиля.
- Листовые черешки до 9 см дл. и 2—4,5 см шир., сверху зеленые, снизу блестящие, сизоватые; листовые черешки 0,2—0,6 см дл.; крупное дерево. В верхнем течении 30. *S. cardiophylla* Trautv. — П. Сердцевидная.
- Основания листьев не сердцевидные. Кустарники различной величины
34. Листья продолговатые, к основанию длинно вытянутые, продолговатоланцетные, 3—8 см дл. и до 1,5 см шир., на вегетативных побегах пильчатые, на цветущих цельнокрайные; кустарник 30—2 м выс. По опушкам и долинам горных рек; на Амуре
31. *S. chlorostachya* Turcz. — П. зеленосерчатая.
- Листья иной формы, от продолговатоланцетных до обратнояйцевидных
35. Листья равномерно грубо железисто-пильчатые, яйцевидно-ланцетные, округло-яйцевидные или обратнояйцевидные, до 7,5 см дл. и до 5 см шир.; крупный кустарник или, редко, небольшое дерево. В горных лесах; в Амурской области
32. *S. viridula* Anders. — П. зеленая.
- Листья цельнокрайные или неравномерно крупнопильчатые, обратнояйцевидные, эллиптические или узколанцетные
36. Листья обычно цельнокрайные, эллиптические или продолговатоланцетные, 2,5—7 см дл. и 2—3 см шир., с сильно выступающим снизу жилками; кустарник до 2 (3) м выс. На сырых лугах, по берегам рек и озер; на Амуре
33. *S. koskiana* Trautv. — П. Коха.
- Листья цельнокрайные, мелкозубчатые или крупно и неравномерно пильчатые, обратнояйцевидные или широколанцетные, 2—6 см дл., 1,5—3 см шир., сверху зеленые, снизу сизовато-сизые; кустарник от 0,5 до 1 (1,5) м выс. На лугах, в редких лесах, на опушках, у рощицы
34. *S. livida* Walld. — П. сизовато-серая.
- 37 (от 28). Ветви с остатками старых, увядших листьев; небольшие кустарники. На гольцах
- Ветви без остатков старых, увядших листьев
38. Листья пильчатые или полурезко колючие, с загнутыми назад зубцами, жесткие, с обеих сторон ярко-зеленые, голые, блестящие, эллиптические или обратнояйцевидные, 1—2 см дл. и 0,3—1 см шир.; маленький стелющийся кустарник с укореняющимися ветвями до 35 см дл. На гольцах; Сихотэ-Алинь (Терейский район) и в Амурской области
35. *S. berberifolia* Pall. — П. барбарисолистная.
- Листья цельнокрайные или железисто-пильчатые, продолговатые, обратнояйцевидные, 1—3—3,5 см дл. и 0,7—2 см шир.; небольшое, до 50 см выс., кустарник. На гольцах; в Амурской области
36. *S. myrsinitis* L. — П. мыриноситная.
- 39 (от 37). Листья 0,8—1,2 см дл. и 0,5—0,9 см шир., широколанцетные, с почти завороченными краями; маленький кустарник. На гольцах и на галечниках горных рек; в Амурской области
37. *S. saxatilis* Turcz. — П. скальный.
- Листья до 2—3,5 см дл. и более
40. Прилистники есть
- Прилистники нет, листья обратнояйцевидные или эллиптические, до 1,2—2 см дл. и 0,6—1,8 см шир.; небольшое, до 30 см выс., распростертый кустарник. На гольцах; инский Амур
38. *S. ovalifolia* Trautv. — П. овальнолистная.
41. Прилистники крупные, округло-почковидные; листья округлые, округло-яйцевидные или округло-эллиптические, 2—8 см дл. и 1,5—6 см шир., пильчатые; небольшое дерево или кустарник. В лесном Амуре
39. *S. pyrolifolia* Led. — П. грушинолистная.
- Прилистники мелкие, яйцевидные, эллиптические, ланцетные или линейные, иногда быстро опадающие
42. Листья округло-яйцевидные, почти блестящие, реже тусклые, 2,5—3 см шир. и от 2,5 до 5 см дл., продолговатоланцетные или обратнояйцевидно-эллиптические, остро- и редкопильчатые или цельнокрайные; кустарник до 2 м выс. На сырых участках, чаще в лиственных лесах
40. *S. oblongifolia* Trautv. — П. продолговатолистная.
- Листья сверху зеленые или темно-зеленые (не желтоватые), до 3,5 см дл. и 2 см шир., расставленно-пильчатые или цельнокрайные; распростертый кустарник с приподнимающимися ветвями до 0,5 м выс. На гольцах или галечниках горных рек; в Амурской области
41. *S. fimbria* Turcz. — П. багряная.
- Листья снизу зеленые, светлые или сизоватые (не сизоватые)

44. Почвы темно-бурые, почти черные; листья яйцевидно-ланцетные или широко-ланцетные, плотные, сверху темно-, снизу светло-зеленые, до 3 см дл. и 1,5 см шир., мелко- и редкопильчатые 15. *S. divaricata* Pall. — И. раскидистая (см. также ступень 17).
- Почвы светлые, листья цельнокрайные или мелкопильчатые 45.
46. Прилистники ланцетные, листья снизу сизые, с ясно выступающими жилками, яйцевидные, эллиптические или продолговатоэллиптические, 1—3,5 см дл. и 0,7—1,5 см шир., обычно цельнокрайные; небольшим прилистникам кустарник, до 80 см выс. (гибриды бывают до 1,5—2 м выс. на болотах) 12. *S. myrsinites* L. — И. черничный (табл. 67, 2).
- Прилистники полусердцевидные, косы яйцевидные или почковидные, листья яйцевидные, продолговатоэллиптические или ланцетные, чаще мелкопильчатые 1,5—7 см дл. и 1—3,5 см шир. 9. *S. hastata* L. — И. колючая (см. также ступень 13).
- 46 (от 27). Ветви с остатками старых увядших листьев 36. *S. myrsinites* L. — И. миртолистный (см. также ступень 38).
- Ветви без остатков старых листьев 47.
47. Листья обратнояйцевидно-округлые, обратнояйцевидные и обратнояйцевидно-эллиптические, 3,5—7 см дл. и 3—4 см шир., сверху темно-зеленые, снизу мягко бархатисто-войлочные; кустарники или деревья. На склонах по лесным опушкам 43. *S. raddeana* Laksch. — И. Радде.
- Листья от обратнояйцевидных и яйцевидных до продолговатоэллиптических и даже ланцетных, сверху тускло- или темно-зеленые, снизу от слабо опушенных до бархатисто-войлочных 48.
48. Взрослые листья сверху и снизу или только снизу с густым, белым, блестящим войлоком, с округлым или клиновидным основанием, яйцевидные, эллиптические, продолговатоэллиптические или обратнояйцевидно-продолговатые, остро-зубчатые или же с слегка завернутыми краями, 2,5—7,5 см дл. и 2—4 (5) см шир.; кустарник или небольшое дерево. На низком Амуре 44. *S. behiana* Sarg. — И. Бейля.
- Взрослые листья сверху темно-зеленые или тускло-зеленые 49.
49. Листие побеги беловоильчатые; листовые черешки 3—5 мм дл.; листья продолговатоэллиптические, 5—7 см дл. и около 2 см шир., сверху темно-зеленые, реже тускло-сизые, снизу прижато беловоильчатые; кустарник до 1,5—2 м выс. В горах; в Амурской области 45. *S. krylovii* E. Wolf — И. Крылова.
- Листие побеги серые, пушистые; листовые черешки 6—8 мм дл.; листья обратнояйцевидные, эллиптические или ланцетные, сверху тускло-зеленые, слегка прижатовоильчатые, снизу от слабо опушенных до бархатисто-войлочных, 4—8,5 см дл. и 0,5—4,5 см шир.; куст или небольшое дерево до 4—5 (6) м выс. Единично и небольшими группами; по ручьям и у пологих склонов, а также на лугах; часто 46. *S. xerophila* Floder. — И. сухолюбивая.

Таблица 67



Сем. 37. MYRICACEAE Blume — ВОСКОВНИЦЕВЫЕ

Род 1. MYRICA L. — ВОСКОВНИЦА

Кустарник 100—120 см выс., с многочисленными густыми ветвями; молодые веточки опушенные; все растение с характерным смолистым запахом; листья продолговатые, обратноовальные, с клиновидным основанием, 3—5,5 см дл. и 1—4,5 (4,8) см шир., с несколькими (2—3) зубцами с каждой стороны, с обеих сторон опушенные, особенно с нижней, реже опушения есть железки; растение двудомное; цветет до появления листьев. По окраинам моховых болот; у устья Амура и вдоль морского берега на юг почти до р. Сулухе 1. *M. tomentosa* (DC.) Aschers. et Graebn. — В. пушистая (табл. 67, 1).

Сем. 38. JUGLANDACEAE A. Rich. ex Kunth — ОРЕХОВЫЕ

Род 1. JUGLANS L. — ОРЕХ

Дереву до 15, 25 (28) м выс. и до 30, 75 (100) см в диаметре; листья крупные, до 9—19 листочков, с жесткими опушенными снизу, с характерным резким запахом; мужские сережки толстые, длинные, до 20 см дл.; шишки в молодом виде; плод крупный, разнообразной формы, на толстой железной или буроватой наружной оболочке. По долинам рек, реже на прилегающих склонах 1. *Ju. manshurica* Maxim. — О. маньчжурский (табл. 68).

1 — *Myrica tomentosa* (DC.) Aschers. et Graebn. (Восковница пушистая); 2 — *Alnus hirsuta* Turcz. (Ольха пушистая); 3 — *A. fruticosa* Rupr. (О. кустарничкован); 4 — *A. japonica* Sieb. et Zucc. (О. японская).

Таблица 68



Juglans manshurica Maxim. (Орех маньчжурский): а — лист, б — тычипочный проток, в — часть ветви с тычипочными серишками, г — часть ветви с тычипочными протками.

Сем. 39. BETULACEAE S. Gray - БЕРЕЗОВЫЕ

1. Листья с узкосердцевидным основанием, остролинные, 8—10 (12) см. дл. и 4,5—6 (6—6,5) см. шир.; почки длинные, острые; плодущие серишки зеленые, 6—15 см дл. (очень похожи на шишки культурного хмеля); небольшое дерево Род 3. *Salix* L. — Тряб.
- Листья не сердцевидные (реже слабо сердцевидные); почки округлые, тупые или остроконечные, до тогда мелкие Род 4. *Corylus* L. — Лещина.
2. Листья 6—10 см шир., верхней части более или менее лопастно-зубчатые; плод — орех, заключенный в листовую или трубчатую обвертку; кустарник от 1—1,5 до 3, редко 4 м выс. Род 1. *Alnus* Gaertn. — Ольха.
- Плоды мелкие, орешки с более или менее развитыми крылышками (реже без них), в распадающихся по созреванию серишках или в остающихся на дереве «шишках» Род 2. *Betula* L. — Береза.
3. Почки крупные, часто на коротких ножках; листья крупные, до 7—10 (15) см дл. и 3—8 (10—11) см шир.; плодущие серишки (шишки) с деревенеющими чешуйками остаются на дереве после вылета из них семян до следующего года Род 1. *Alnus* Gaertn. — Ольха.
- Почки более мелкие, часто острые, всегда сидячие; листья обычно более мелкие, 1—6 (14) см дл. и 1—6 (10) см шир.; плодущие серишки после созревания рассыпаятся Род 2. *Betula* L. — Береза.

Род 1. *ALNUS* Gaertn. — ОЛХА

1. Листья железистые, более или менее клейкие (особенно молодые), без опушения; цветение происходит одновременно с распусканием листьев, так как плодущие серишки перемещаются внутрь почек Род 2.
- Листья более или менее опушенные, реже голые, не клейкие; цветение наблюдается до распускания листьев; плодущие серишки перемещаются открыто Род 3. *A. maximoviczii* Call. — О. Максимовича.
2. Листья широко- или округлолиственные, с широким, иногда сердцевидным основанием, 7—10 см дл. и 7—8 см шир., мелкопильчатые; крупный куст или дерево до 10 м выс. По рекам, в северной части у морского побережья Род 3. *A. maximoviczii* Call. — О. Максимовича.
- Листья широкоэллиптические или овальные Род 3.
3. Листовые черешки короткие, менее 2 см дл.; листья чаще остроконечные, широколиственные; крупный куст, реже небольшое дерево. По горным рекам; в западной части Амурской области Род 3. *A. fruticosa* Rupr. — О. кустарниковая (табл. 67, 3).
- Листовые черешки более длинные, 2—2,5 (3) см дл.; листья обычно с коротким, тупым остроконечием Род 4.
4. Листья чаще широкоэллиптические, с ширококлиновидным основанием; крупный куст или небольшое дерево до 6—8 м выс. По горным рекам в их верхнем течении, по окраинам российских и впасть в реки Род 4. *A. kamtschatica* (Call.) Kom. — О. камчатская.
- Листья эллиптические или широкоэллиптические, с широким, часто неравнобоким основанием. По рекам и россыпям; в устье Амура Род 4. *A. kamtschatica* (Call.) Kom. — О. камчатская.
- 5 (от 1). Листья узкоэллиптические или ланцетные, к основанию клиновидно суженные, реже закругленные, 5—10 см дл. и до 5 см шир., остролинные; дерево до 8—10 м выс. По морскому побережью; на юге (на север до пос. Ольги) Род 5. *A. japonica* Sieb. et Zucc. — О. японская (табл. 67, 4).
- Листья округлые или широкоэллиптические Род 6.
- Листья округлые, 10—15 см дл. и 8—10 см шир., сверху голые, снизу с редким опушением, тупо или неглубоко лопастные, двоякопильчатые; шишки крупные, 2,5—4 см дл.; дерево или крупный куст. Только на юге Приамурья Род 7. *A. incana* Sieb. — О. хребтовая.
- Листья до 12 см дл. и 11 см шир., округлые, широкоэллиптические или широколиственные, двояко или неглубоко лопастные, лопастно-зубчатые, снизу рыжеватого бархатистые; шишки 1—2 (2,5) см дл.; дерево до 15—17 м выс., реже крупный куст. По сырым местам, берегам рек и излучий; всюду Род 8. *A. hirsuta* Turcz. — О. пушистая (табл. 67, 2).

Часто образует гибриды с японской ольхой.

Род 2. *BETULA* (Tournef.) L. — БЕРЕЗА

1. Листья мелкие, не длиннее 4 см Род 2.
- Листья более крупные, обычно не менее 4,5—6 см дл. Род 3.
2. Ширина листьев обычно равна длине или даже немного ее превышает Род 3.

- Листья лопатные, продолжат их ширину 4.
Листья оваль-мелкие, 1—2 см дл. и 1—2,5 см шир., кругловатые; маленьких
ветвиных, часто со столбиком в пазухе. На моховых болотах; в северной
части 1. *B. exilis* Sukk. — Б. тонкая (табл. 69, 1).
Листья несколько крупнее, до 2 мм шир. и 2,2 мм дл., большей частью широко
яйцевидные; маленьких кустишечек до 5 см выс. На гольцах; Сихотэ-Алиня
. 2. *B. Komarovii* Perl. et Kofen. — Б. Комарова (табл. 69, 4).
4 (от 2). Листья плотные, глянцы, сверху темно-зеленые, блестящие, обрубкопечные,
кругловато или округло-ромбические, 15—40 мм дл. 10—30 мм шир.;
кустишечек 0,5—2 м выс. На моховых болотах и в листоватых лесах; в
северном Приморье и Приамурье 3. *B. middendorffii* Trautv. et Mey. — Б. Миддендорфа (табл. 69, 3).
Листья узкие, почти ланцетные или ланц., 2—4 мм дл. и 1—2,5 мм шир., сверху
темно-зеленые, иногда с расщелинами в основании, снизу бледные, по
жилкам полупрозрачные, густо железисто-тошечные, кустишечек 1—2 м выс. По
моховым болотам, известнячатым берегам рек и на обводненных скалистых
участках, где часто образует заросли — «ершники» 4. *B. ovalifolia* Rupr. — Б. овальнолистная (табл. 69, 2).

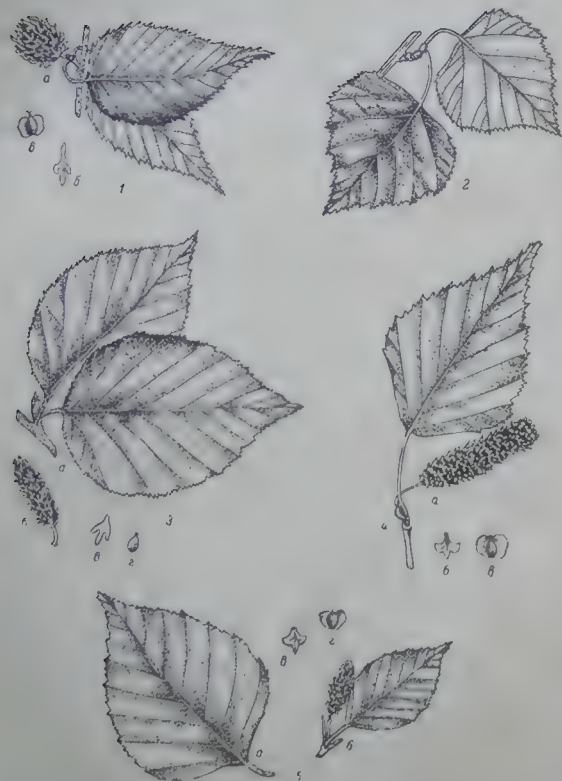
Часто дает гибриды с белыми березами *B. manshurica* и *B. platyphylla*.

- Листья широко-ланцетные, 2,5—3 см дл. и 2—2,5 см шир., сверху голые или по средине жилки у основания опушенные, больше или менее покрыты точечными железками, снизу по жилкам волосистые, светло-железистые, нейтральной или почти двоякоукислотные; небольшое дерево. Каменистые склоны; на Амуре (реки Уракан, Тугай).
- Листья широко-ланцетные, 4,5—2,5 см дл. и 1—2 см шир., сверху голые или по средине жилки опушенные, снизу по жилкам опушенные, мелкоточечные; кустарник 1,5—2 (2,5) м выс. Образует «ерники» на участках с избыточным увлажнением; по Амуре.
- Л. *B. frutescens* Pall. — Б. кустарниковая, «ерник» (табл. 69, 6).
- 7 (и 10). Листья 7 и более парами резко или слабо выемчатыми или почти цельными, с 7—10 парами жилками, реже с 7 парами слабо выемчатыми или почти цельными.
8. Листья широко-овальные, длиннее коротковатые, с 10 и более парами жилок, 5 см дл. и 2—4 см шир.; кора светло-желтая или коричнево-желтая, отслаивающаяся крупными кусками, особенно на молодых экземплярах; дерево до 30 м выс. и до 50—90 см в диаметре. В смешанных лесах; чаще на юге
- Л. *B. costata* Trautv. — Б. ребристая, Б. желтая (табл. 70, 1).
9. Листья 7 и более парами жилки; кора светло-серая, темно-серая или темнопурпурная, иногда или усиленно-лилово-красная, 4—8 см дл. и 2—6 см шир.
10. Листья широко- или удлиненно-яйцевидные, 4—8 см дл. и 2—6 см шир.
- Листья широко- или удлиненно-яйцевидные, снизу выемчатые, сверху голые, снизу с редкими светлыми железками и по жилкам опушенные, остроугольные, горькие, иногда почти черная, глянцевая или (у старых деревьев) растрескивающаяся в тонкие пластинки; семена (орешки) бескрылые, с очень узкой лямочкой по средине дерева. По крутым склонам и гробиям; только на самом юге Приморья.
- Л. *B. schmidtii* Hb. — Б. Шмидта, Б. желтая (табл. 70, 3).
- Листья широко- или удлиненно-яйцевидные или широко-ланцетные, длинноостроугольные, 4—8 см дл. и 2—6 см шир.; кора светло-серая, иногда почти белая, в старых деревьях темно-серая, буроватая, шелушащаяся; семена (орешки) крылатые
10. Молодые веточки густо покрыты редким бархатистым опушением; почти всегда бархатистое опушенное, дерево
- Л. *B. schmidtii* Hb. — Б. Шмидта, Б. буроватая.
- Указываются для Охотского побережья, иногда встречаются также и устье Амура.
- Молодые веточки морозо-устойчивы, опушены короткими бархатистыми и длинными беловатыми волосками; почти всегда редкое, или морозостойкое, опушенное; дерево. В горах по окраинам каменистых расщелин, иногда морозостойкое, в горах, граница дуба с южной тайгой
- Л. *B. binnata* V. Axelb. — Б. ветвистая, бел. по Сидм.
- Л. *B. binnata* V. Axelb. — Б. ветвистая, бел. по Сидм.
- 11 (и 7). Листья овальные или широко-овальные, кора старых деревьев темно-серая, в молодости красноватая, расщеливающаяся и отслаивающаяся мелкими сечками; семена (орешки) 28—30 мм дл. и 10—12 мм шир. Широко распространены в дубняках, реже в широко-лиственных лесах
- Л. *B. alaburica* Pall. — Б. албуринка, бел. черная (табл. 70, 5).
- Листья иная форма, кора гладкая, светлая, белая

Таблица 69



1. *Betula viridis* Sukacz. (береза розовая); 2. *B. ovalifolia* Rupr. (Б. овально-лиственная); 3. *B. middendorffii* Trautv. et Mey. (Б. Миддендорфа); 4. *B. komarovii* Perl. et Kolesn. (Б. Комарова); 5. *B. lanata* V. Vassil. (Б. шершневая); 6. *B. fruticosa* Pall. (Б. кустарниковая, сери́нка). * часть побегов с ли-
стыми почками, прищипнутая почками, ** с семенами.



1 *Betula costata* Trautv. (Березка рубрикорная, B. желтая): а — часть ветви с листьями и сережками, б — прицветная чешуя, в — семя; 2 — *B. platyphylla* Sukacz. (B. плосколистная, B. белая): а — часть ветви с листьями; б — сережка; в — семя; 3 — *B. schmidtii* Rgl. (B. Шмидта, B. желтеющая): а — часть ветви с листьями, б — сережка; в — прицветная чешуя, г — семя; 4 — *B. mandshurica* (Rgl.) Nakai (B. маньчжурская, B. белая): а — верхняя часть ветви с листьями и сережками, б — прицветная чешуя, в — семя; 5 — *B. dahurica* Pall. (B. лаурская, B. черная): а — лист, б — лист и сережка, в — прицветная чешуя, г — семя.



1 *Carpinus cordata* Blume (Граб сердцелистный): а — верхняя часть побега с листьями, б — семя; 2 *Corylus heterophylla* Turcz. ex Bess. (Лещина разнолистная): а — лист, б — пестичий цветок, в — семя (Лещина разнолистная); а — лист, б — пестичий цветок; в — семя; 3 — *C. mandshurica* Maxim. ex Rupr. (Л. маньчжурская): а — лист, б — плоды.

12. Листья очень крупные, 8—12 см дл. и 6—11 см шир., круговатые или яйцевидные, коротко туповато заостренные; небольшое дерево. В лесах: Амурская область 12. *B. demetrii* Id. Vassil. — Б. Дмитрий.
- Листья меньших размеров, 5—7 см дл. 13.
13. Листья просто, реже двояко зубчато-пильчатые; основание листа усеченное; прицветные чешуи с длинноклиновидным основанием. В лесах и на горах; главным образом в Амурской области. Частично в Хабаровском крае 13. *B. platyphylla* Sukacz. — Б. плосколистная, Б. белая (табл. 70, 2).
- Основание листа ширококлиновидное; прицветные чешуи с короткоклиновидным основанием; боковые лопасти их широкие, отклоненные в стороны. В лесах и на горах в Приморском крае, на юге Хабаровского края, частично в восточной части Амурской области 14. *B. mandshurica* (Rgl.) Nakai — Б. маньчжурская, Б. белая (табл. 70, 4).

Род 3. *CARPINUS* L. — ГРАБ

Небольшое дерево с серой корой; почки довольно крупные острые, яйцевидные; листья овальные, длиннее или продолговатояйцевидные, с узкогортисовидным основанием, 7—12 см дл. и около 6 см шир., с резко выраженным жилкованием, перисточерно удвоенно пильчатые (зубчики с острием); плодовые сережки зеленые, цилиндрические, очень похожие на шишки хмеля. Только на самом юге Приморья, где весьма обычны в смешанных лесах 1. *C. cordata* Blume — Г. сердцелистный (табл. 71, 1).

Род 4. *CORYLUS* L. — ЛЕЩИНА

1. Листья широкие, на конце с лопастями, центральные остроконечные лопасти обычно не превышают боковых; обертка орехов листоватая, не колючая, лопатки тонкие; кустарник около 1,5, реже до 2 м выс. Образует заросли на откосах холмов и по опушкам 1. *C. heterophylla* Turcz. ex Ness. — Л. разнолиственная (табл. 71, 2).
- Листья без резко выдающихся боковых лопастей; обертка орехов трубчатая, с многочисленными колючими волосками 2.
2. Обертка в 2—3 раза длиннее ореха; орех остроконечный; крупный куст или даже дерево до 3—4,5 м выс. В хвойно-широколиственных лесах 2. *C. mandshurica* Maxim. ex Kuhn. — Л. маньчжурская (табл. 71, 3).
- Обертка более короткая, всего лишь в 1,5—2 раза; орех округлый, орех на конце притупленный. В смешанных лесах; Амурская область 3. *C. heterophylla* Turcz. ex Ness. — Л. короткотрубчатая.

Совместельный вид, по-видимому, лишь форма *C. mandshurica*. В местах совместного произрастания Л. разнолистной и Л. маньчжурской иногда дают гибриды, имеющие листоватую обертку, более или менее густо покрытую длинными, но не колючими волосками.

Сем. 40. *FAGACEAE* Dum. — БУКОВЫЕ

Род 1. *QUERCUS* L. — ДУБ

1. Листья снизу сильно опушенные, крупные, листочки плоские со свободными концами, удлиненные. Только на юге Приморья, на север до Сучана, Находки и устья Сухая 1. *Q. dentata* Thunb. — Д. зубчатый (табл. 72, 2).
- Листья более мелкие, снизу голые или же опушены только по жилкам (опушение часто заметно только в луну); листочки плоские, плотные, лишь слегка гортисовидные 2.
2. Листья с неправильно расположенными, главным образом тупыми зубцами; листочки плоские утолщенные, слегка торчащие, почти голые или со слабо заметным серым опушением. Одна из самых распространенных широколиственных пород, образует леса и поросльно-кустарниковые заросли 2. *Q. mongolica* Fisch. — Д. монгольский (табл. 72, 1).
- Листья с правильно расположенными заостренными зубцами (иногда двоякозубчатыми), остроконечные; плоские из узких, тонких листочков, слегка бархатистая 3. *Q. crispula* Blume — Д. курчавый.

Сходно, по-видимому, относятся некоторые экземпляры, собранные в Хасинском районе. *Q. mongolica* и *Q. dentata* образуют на юге Кореи ряд гибридов, которые, возможно, обнаруживаются и у нас.

Таблица 72



1 — *Quercus mongolica* Fisch. (Дуб монгольский); 2 — *Q. dentata* Thunb. (Д. зубчатый). а — лист, б — жолудь с плоской.

Род 1. ULMUS L. — ИЛЬМ, ВЯЗ

Таблица 73

1. Листья со сравнительно равнобоким основанием, мелкие, 3—5 см дл. (на порослевых и конечных побегах до 6—7 см); крупный куст или дерево до 12 (16) м выс. и до 1 м в диам. Встречается по долинам крупных рек (Удзудхе, Сучай, Злахе, Даубхе, Фудин, Лефу и др.). Одна из самых распространённых в культуре на Дальнем Востоке (особенно в Приморском крае) пород 2. *U. pumila* L. — И. низкий.
- Листья с явно неравнобоким основанием, большинство их более крупные, 5—10 см дл. (на порослевых и конечных побегах до 15—20 см) 2.
2. Листья изогнутых веток на вершине трех-пятилопастные; листья при сгибе неприятно пахнут; крупное дерево. В смешанных лесах 3. *U. laciniata* (Trautv.) Mayr — И. лопастный, И. горный.
- Все листья без зубчатостей и заканчиваются одним остроконечием 3.
3. Листья плотные, по краю двоякопильчатые, с короткими зубчиками; плоды очень крупные, 3—3,5 см дл. и 2,2—2,5 см шир.; крылатки по всей поверхности и по краю коротко-шершавоволосистые; небольшое дерево. По каменистым склонам; преимущественно в Приморье (реки Лефу, Даубхе, Сучай, Каптауз, Шуфан и др.) 4. *U. pascuagru* Hance — И. крупнолодный.
- Листья рваной консистенции, от мягких и голых до жестких и шершавых, по краю утрично несправильно пильчатые, с сильно изогнутыми и отогнутыми вверх зубчиками; крылатка голая, 10—16 мм дл. и 4—8 мм шир.; дерево от 3—4 до 25—28 м выс. или же крупный куст. По горным склонам у скал и россыпей, по ключам и долинам рек; часто 1. *U. propinqua* Koidz. — И. средний, И. долинный.

Вид сильно варьирует по величине, форме и окраске стволов, по консистенции, опушению и форме листьев. Нуждается в дальнейшем углубленном изучении.

В. Л. Комаров выделяет следующие разновидности:

1. Листья гладкие; крупное дерево с беловатой корой *U. p. var. laevis* Kom.
- Листья опушенные или шероховатые 2.
2. Листья сверху гладкие, снизу пушистые (до бархатистых); небольшое дерево или кустарник. По открытым склонам *U. p. var. puberula* Kom.
- Листья сверху остро-шероховатые 3.
3. Листья сверху остро-шероховатые, снизу пушистые. По скалам, обрывам и россыпям, небольшое дерево, чаще кустарник *U. p. var. saxatilis* Kom.
- Листья сверху остро-шероховатые, снизу голые; деревья до 10—12 (15) м выс. По долинам небольших рек, реже на прилегающих склонах *U. p. var. scabra* Kom.

Сем. 42. MORACEAE Link — ТУТОВЫЕ, ШЕЛКОВИЧНЫЕ

Род 1. MORUS L. — ТУТ, ШЕЛКОВИЦА

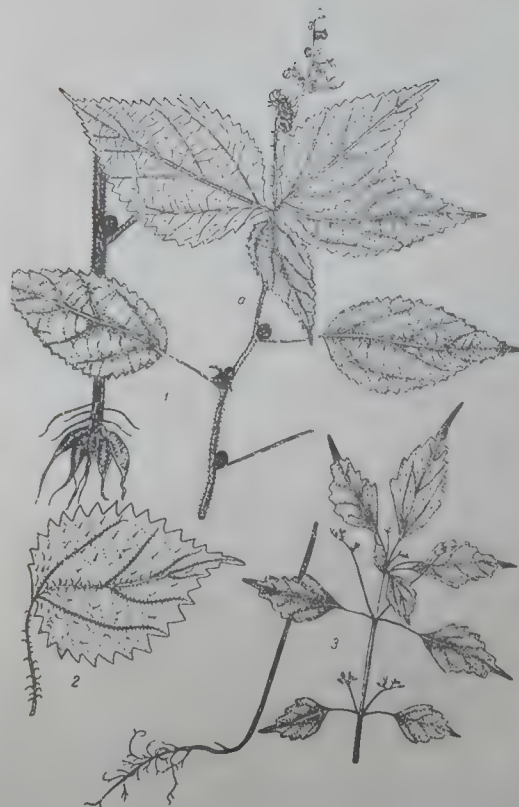
Небольшое двудомное дерево или кустарник с серыми или буроватыми ветвями; листья яйцевидные или округло-овальные, от пельных до глубоколопастных (на одном и том же растении); пыльниковые сережки продолговатоцилиндрические, пестичие яйцевидно-продолговатые; соплодия (ложные ягоды) сочные, сладкие, черные или темно-красные. В культуре и одичавшее; на юге Приморья 1. *M. alba* L. — Т. белый.

Сем. 43. CANNABINACEAE Lindl. — КОНОПЛЕВЫЕ

1. Растения вьющиеся или ползучие, с трех-пятилопастными листьями Род 1. *Humulus* L. — Хмель.
- Растения с прямыми стеблями и пальчато-лопастными листьями Род 2. *Cannabis* L. — Конопля.

Род 1. HUMULUS L. — ХМЕЛЬ

1. Растение однолетнее, с ползучими или слабо вьющимися стеблями; членики у плодущих соцветий не раздвигаются. По берегам рек и в низинах, в полях, зарослях, у дорог; часто 1. *H. japonicus* Sieb. et Zucc. — Х. японский.



1 — *Laportea bulbifera* (Sieb. et Zucc.) Wadd. (Ланоптея клубненосная); а — верхняя часть растения с паузными луковичками; 2 — *Girardinia cuspidata* Wadd. (Жирардиния остроконечная), лист; 3 — *Achudemia japonica* Maxim. (Ахудемия японская).

- Растение многолетнее, с выходящими четырехгранными стеблями; цепучи плодущих соцветий сильно разрастаются и образуют подобие шишки. Культивируется; в ряде районов одичал, встречается в вьюнках, березниках и других лесных группировках (ст. Кангауз, села Глазовка, Марьяновка, Крыловка)
 2. *I. lupulus* L. — Х. обыкновенный.

Род 2. *CANNABIS* L. — КОНОПЛЯ

Растение двулетнее; стебель 30—150 (180) см. выс.; листья пальчатосложные. Культурное, часто дичает и встречается по сорным местам и у дорог
 1. *C. sativa* L. — К. посевная.

Сем. 44. *URTICACEAE* Endl. — КРАПИВНЫЕ

1. Растения со жгучими волосками 2.
- Жгучих волосков нет Род 1. *Urtica* L. — Крапива.
2. Листья супротивные 3.
- Листья очерёдные Род 3. *Girardinia* Gaudin — Жирардиния.
3. Однолетники; листья выемчато-крупнозубчатые; жгучие волоски очень крупные, до 5—8 (8) мм дл. Род 2. *Laportea* Gaudin — Лапортея.
- 4 (от 1). Листья очерёдные, очень тонкие; стебель тонкий Род 6. *Parietaria* L. — Постенник.
- Листья супротивные Род 5. *Achudemia* Blume — Ахудемия.
5. Однолетник пестичных цветков трехраздельный; листья цельнокрайные или усичто-пильчатые Род 4. *Pilea* Lindl. — Пилей.
- Однолетник пестичных цветков пятираздельный; нижние листья цельнокрайные, остальные крупнопильчатые, с хорошо выраженным остроконечием Род 5. *Achudemia* Blume — Ахудемия.

Род 1. *URTICA* L. — КРАПИВА

1. Листья глубоко рассеченные, с перисто-зубчатыми долями; стебли до 100—150 см выс.; многолетник. Заносное; по сорным местам 2. *U. cannabina* L. — К. канноподобная.
- Листья не рассеченные, с более или менее зубчатыми или пильчатыми краями 2.
2. Соцветия короче листовых черешков, с тычиночными и пестичными цветками; листья эллиптические или яйцевидные; однолетник. Заносное; по сорным местам 1. *U. media* L. — К. средняя.
- Соцветия длиннее листовых черешков, цветот только пестичные или только тычиночные цветки 3.
3. Все растение светло-зеленое, однолетнее; пильчатые соцветия вверх, пестичные ниже их и несколько укороченные; листья широкояйцевидные или яйцевидные, остро- и крупнопильчатые. В сибирских лесах 3. *U. lasiocarpa* Maxim. — К. светло-зеленая.
- Листья светло-зеленые; растения двулетние 4.
4. Листья овально-эллиптические, крупно остропильчатые, при сушке часто синеват; стебли резко четырехгранные, до 80 см выс. В сибирских лесах; пока известна только с юга Приморья 4. *U. eucaespitosa* Kom. — К. синеокая.
- Листья продолговатоэллиптические или ланцетные, реже яйцевидно-ланцетные; стебли до 100—150 см выс. Везде; в лесах, по склонам и рекам, у скал и россыпей, а также местами и у жилья 5. *U. angustifolia* Fisch. — К. узколистная.

Род 2. *LAPORTEA* Gaudin — ЛАПОРТЕЯ

Многолетник; стебли гранитные, до 100—120 см выс.; все растение с мелкими, жгучими волосками; листья городчато-пильчатые, с ясно выделенными 3 яслями; во второй половине лета в паузах цветков развиваются почковидные мисистые клубеньки; пестичные соцветия верхушечные, тычиночные пауциные. Не доходят до горных рек в лесах; пока известна только на нескольких пунктах Приморья (Бразилья, притоки р. Суифуна — Суйфунга и Эльдуга, Сивасский район близ с. Евсеевки, Иссоловский район)
 1. *L. bulbifera* (Sieb. et Zucc.) Wedd. — Л. клубничная (табл. 73, 1).

Род 3. *GIRARDINIA* Gaudin — ЖИРАДИНИЯ

Поздно развивающийся однолетник; стебли от 20 см до 1—1.2 м выс. (в зависимости от условий местообитания и погодных условий данного года); стебли, черешки и листья с крупными, сильно жгучими, редкими волосками; листья длинночерешковые, округло-яйцевидные, выемчато-крупнозубчатые, с острой верхушкой. В лесах по хвойным массивам рослыми и у скал; пока известна только на ряде пунктов юга Приморья (реки Суйфунга, Эльдуга, заповедник «Недровая падь», реки Шуйфунга, Сунгунка)
 1. *G. cuspidata* Wedd. — Ж. остроконечная (табл. 73, 2).

Род 4. *PILEA* Lindl. — ПИЛЕЯ

1. Растение до 60—80 см выс., с гранитным, сочным, полупрозрачным стеблем; листья яйцевидные, зубчато-пильчатые, без железок. На сырых лугах, у скал и по ручьям в лесу 1. *P. viridissima* Makino — П. зеленейшая.
- Небольшое растение, до 5—7 (10) см выс.; листья цельнокрайные, реже с 1—2 зубчиками, со ржавыми точечными железками. На сырых скалах, реже на кочках 2. *P. peplodes* Hook. et Arn. — П. круглолистная.

Род 5. *ACHUDEMA* Blume — АХУДЕМИЯ

Стебли от 3—4 до 30—35 см выс.; нижние листья обычно цельнокрайные, верхние крупнопильчатые, длинночерешковые, с оттянутым, ясно выраженным остроконечием; поздно развивающийся однолетник. На скалах в лесу; юг Приморья (Хасанский и Владивостокский район и Сунгунский заповедник)
 1. *A. japonica* Maxim. — А. японская (табл. 73, 3).

Род 6. *PARIETARIA* L. — ПОСТЕННИК

Однолетник с очень тонкими и нежными стеблями; листья от яйцевидных или ромбически-овальных до ланцетно-овальных, мелкие; цветы мелкие, в паузах листьев, в небольших подушечках. На сырых скалах в тени
 1. *P. micrantha* Ldb. — П. мелкоцветная.

Сем. 45. *LORANTHACEAE* D. Don — РЕМНЕЦВЕТНИКОВЫЕ

Род 1. *VISCUM* L. — ОМЕЛА

Ветви пильчато ветвистые; листья очень плотные, кожистые, супротивные, продолговатые; плоды сочные, кислые, ярко-красные или желтоватые. Вечнозеленый паразит на липе, иве, осине, тополе, ильме, груше, яблоне, клене и других лиственных породах
 1. *V. coloratum* (Kom.) Nakai — О. окрашенный.

Сем. 46. *SANTALACEAE* R. Br. — САНТАЛОВЫЕ

Род 1. *THESLEUM* L. — ЛЕНЕЦ

1. Стебель 20—40 см выс.; прицветников 3, средний в 2—3 раза превышает пестик, а боковые почти равны пестку. На сухих каменистых склонах
 1. *Th. chinense* Turcz. — Л. китайский.
- Прицветники почти равны пестку или короче его 2.
2. Стебли 10—45 см выс., средний прицветник почти равен пестку, боковые значительно короче. На сухих лугах и в степях
 2. *Th. refractum* C. A. Mey. — Л. призмочный.
- Стебли 10—20 (40) см выс.; боковые прицветники почти равны пестку, средний или несколько его превышает; прицветники широколанцетные. Пестбиные склоны и пещи; на верхнем Амуре 3. *Th. saxatile* Turcz. — Л. пещинный.

Сем. 47. *ARISTOLOCHIACEAE* Blume — КИРКАЗОПОВЫЕ

1. Все листья прикорневые, на длинных черешках; стебель нет
 Род 1. *Asarum* Tournef. — Копытень.
- Стебли выходящие, травянистые или деревянистые Род 2. *Aristolochia* Tournef. — Кирказон.

Корень с резким, специфическим запахом; листья длинночерешковые, почковидно-остроконечные; цветки на коротких одноцветковых цветоножках, с трехнадрезанным глянцо-пурпурным околоцветником, до 1 см дл.; цветет в мае. В хвойно-широколиственных лесах и в кустарниковых зарослях; лекарственное растение тибетской медицины *A. sieboldii* Miq. — К. Зибольда (табл. 74, 2).

Род 2. ARISTOLOCHIA Tourne. — КИРКАЗОН

1. Крупная деревянистая лиана до 8 см в диам., с мягкой пробковой корой; листья очень крупные, 8—25 (30) см дл., округло-сердцевидные; коробочка длинная, 8—10 см, шестигранно-цилиндрическая. Только на самом юге Приморья (реки Шудан, Сандуга, Эльдуга); в лесах, по опушкам, у скал и по ручьям 1. *A. manshurienis* Kom. — К. маньчжурской (табл. 74, 3).
- Небольшая травянистая лиана с треугольно-сердцевидными листьями до 10 см дл.; коробочка близкая к шаровидной. В приречных кустарниковых зарослях и в полынниках; на юге Приморья 2. *A. contorta* Bge. — К. приречный (табл. 74, 1).

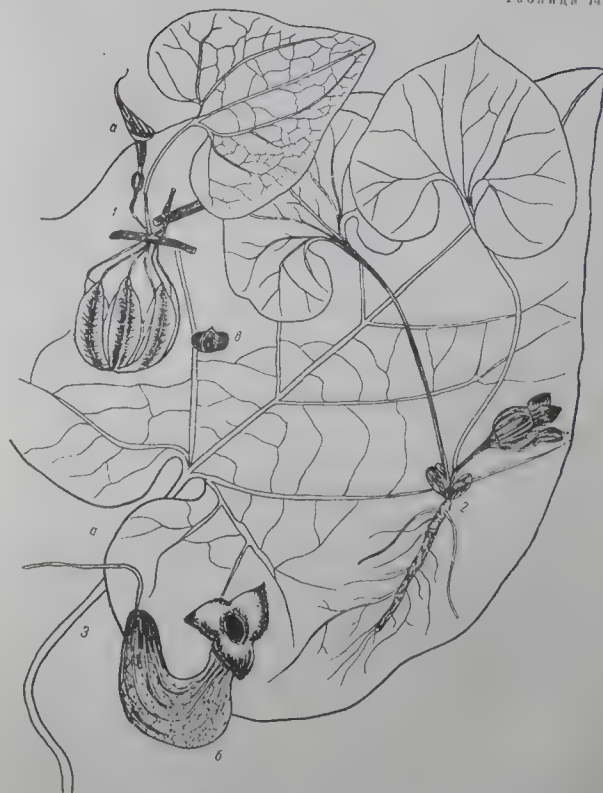
Сем. 48. POLYGONACEAE Juss. — ГРЕЧНИШНЫЕ

1. Околоцветник зеленый, травянистый, 3 его внутренние доли при плодах увеличиваются 2.
- Околоцветник перичковидный, все 6 долей его при плодах одинаковые 4.
2. Долей околоцветника 4; плоды крылатые, округлые; листья почковидные Род 2. *Oxuria* Hill. — Кислячник.
- Долей околоцветника 6; листья не почковидные 3.
- Плоды с 3 крыльями; рыльца головчатые Род 3. *Rheum* L. — Ренет.
- Плоды без крыльев; рыльца кистистые Род 1. *Rumex* L. — Щавель.
- 4 (от 1). Зрелые плоды в 2—4 раза превышают околоцветник Род 5. *Polygonum* Mill. — Гречиха.
- Зрелые плоды гладкие, не выдаются или слегка выдаются из околоцветника Род 4. *Polygonum* L. — Гореч.

Род 1. RUMEX L. — ЩАВЕЛЬ

1. Листья стреловидные или копьевидные 2.
- Листья при основании сердцевидные, округлые или клиновидные 4.
2. Листья копьевидные, с оттопченными долями; околоцветник при плодах не увеличивается; корни шаровидные, с корневыми отпрысками. Песчаные берега рек, у дорог, сорные на полях 4. *R. acetosella* L. — Щ. малый, Щ. кисельный.
- Листья стреловидные; околоцветники при плодах увеличиваются; корни не шаровидные и без корневых отпрысков 3.
3. Корни мочковатые, дуга, залежи 2. *R. acetosa* L. — Щ. кислый.
- Корень мощный, стержневой, дуга; в Амурской области 3. *R. thyrsiflorus* Fingerh. — Щ. пирамидальный.
- 4 (от 1). Одноцветники с тонкими корнями; листья узкие, линейные или продолговато-линейные; доли околоцветника при плодах с длинными, щетинистыми зубцами 5.
- Многоцветники с мощными корнями; листья широкие; доли околоцветника цельнокрайные или с небольшими треугольными зубцами 6.
5. Все доли околоцветника с зубцами. Болота, берега водоемов 4. *R. maritimus* L. — Щ. приморский.
- Только одна доля околоцветника с зубцами. Берега Амура и его притоков 5. *R. amurensis* Fr. Schmidt. — Щ. амурский.
- 6 (от 4). Доля околоцветника при плодах с мелкими треугольными зубцами; листья узкие, при основании клиновидные, дуга, берега рек 6. *R. stenophyllus* Ledeb., *R. ussuriensis* Losinsk. — Щ. узколистный.
- Доля околоцветника цельнокрайная 7.
7. Листья треугольно-стреловидные, снизу мелко опушенные. Гари, берега рек; на севере области 7. *R. gmelinii* Turcz. — Щ. Гемелина.
- Листья овально-голые 8.
8. Околоцветник при плодах крупный, около 7 мм дл.; листья круглые, до 35 см дл., 10 см шир., к обоим концам суживающиеся, при основании более или менее клиновидные или слегка закругленные. Берега, дубяжки, залежи 8. *R. patens* L. — Щ. обширный.

Таблица 74



1 — *Aristolochia contorta* Bge. (Кирказон приречный): а — часть лианы с листом и цветком, б — часть лианы с плодом, в — семя; 2 — *Asarum sieboldii* Miq. (Копытень Зибольда); 3 — *Aristolochia manshurienis* Kom. (Кирказон маньчжурской); а — лист, б — цветок.

- Околоцветник при плодах мясотою, до 5 мм дл. 9.
9. Листья суживающиеся к основанию, клиновидные, жесткие или очень доли околоцветника с желваками или с расширенным выносом жилки. Луга, сорное на полях 9. *R. crispus* L. — Шавель курчавый.
- Все доли околоцветника без желваков 10.
10. Листья при основании широкие, усеченные или чуть сердцевидные; доли околоцветника линейно-серповидные. Сырые луга, берега водоемов 10. *R. prostratus* Koch. f. *R. arvensis* auct., non L. — Ш. удлиненный.
- Листья к основанию суживающиеся, по краю обычно волнистые; доли околоцветника округло-серповидные или несколько почковидные. Луга, берега водоемов 11. *R. longifolius* DC., *R. domesticus* Martin. — Ш. длиннолистный.

Род 2. OXYRIA Hill. — КИСТЫЧНИК

Голыши высокогорий; на северном Сихотэ-Алине и северное Амурс 1. *O. digyna* (L.) Hill. — К. двухлопастный.

Род 3. RHEM L. — РЕВЕНЬ

Леса, склоны в Амурской области, высокогорья среднего Сихотэ-Алиня 1. *R. compactum* L. — Р. плотный.

Род 4. POLYGONUM L. — ГОРЕЦ

1. Цветки сидят по одному или, чаще, пучками по 2—6 в пазухах обыкновенных, реже слегка уменьшенных, сидячих или короткочерешковых, более или менее удлинённых листьев 2.
- Цветки образуют на концах стеблей и ветвей белесистые (иногда кроме верхней части соцветия или собраны в более или менее обильных кистях в пазухах листьев) 3.
2. Цветки очень мелкие, в пазухах, многочисленные; околоцветник почти 1 мм дл. плод белесистый, буро-коричневый, трехгранный, около 1,5 мм дл.; небылоуши. 4—15 см выс., растение с линейно-ланцетными, голубоватыми, тупыми листьями 10—15 см дл. и 1,5—2 см шир., в коротких, буроватых раструбах. Общая женские места; по Амуре 1. *P. plebejum* H. B. f. *P. humifusum* var. *mandschuricum* Skvorts., *P. parviflorum* Chang et Li, non Schott — Р. низкий.
- Околоцветник не менее 1,5 мм дл.; цветки в пазухах не столь многочисленные; листья крупные 3.
3. Околоцветник разделен приблизительно до $\frac{1}{4}$ его дл.; доли его по краям беловатые или желтоватые; плод узкотриугольный, к верхушке постепенно заостряющийся 4.
- Околоцветник разделен не менее чем на $\frac{1}{2}$ его длины, доли его по краям часто розовые или красные; плод широко треугольный, на верхушке внезапно оттянувшись в острие 5.
4. Плоды матовые, около 2,5 мм дл.; раструбы серебристые, около 5 мм дл.; доли околоцветника по краям с широкой, белой каймой. Сорное на улицах и у дорог, редко (запасное) 2. *P. aviculare* L. — Г. меткий.
- Плоды гладкие, блестящие, мельче чем у предыдущего вида; раструбы буроватые или желтоватые, короткие, часто малозаметные; доли околоцветника по краям с узкой, желтоватой или беловатой каймой. Сорное на улицах, у дорог 3. *P. calentum* Lindm., *P. planum* Skvorts., *P. prostratum* Skvorts., non R. B. f. *P. sylvaticum* Skvorts. — Г. тонкий.
- 5 (от 3). Плоды гладкие, коричневые, доли околоцветника по краям чаще красные; очень разнообразно по характеру стебля, форме листьев, окраске и величине околоцветника. Заселенные приморские дуга, населенные берега рек, у дорог 4. *P. fusco-ochroleum* Kom., *P. Hoalangei* Kitag., *P. rigidum* Skvorts., *P. salinum* Baran. et Skvorts. — Г. боро-раструбный.
- Плоды мелкозернистые, матовые, почти черные; стебли простертые 6.
6. Плоды 2 мм дл., заметно выставляются из околоцветника, доли которого по краям чаще красные; листья острые, снизу с заметными жилками. Редко; у дорог (запасное?) 5. *P. procumbens* Gilib. f. *P. mandchuricum* Skvorts. — Г. ползучий.
- Плоды до 3 мм дл., почти не выставляются из околоцветника, доли которого по краям беловатые; листья на верхушке тупые или закругленные, снизу с мучистыми малозаметными жилками. Пески морского берега близ устья Амурса 6. *P. buxifolium* Nutt. ex Hong. — Г. самшитовый.
- 7 (от 1). Раструб цилиндрический, по верхушке краю обрушенный, стенки его по кругу более или менее одинаковой высоты; цветки в шитиных или колосовидных соцветиях 8.

- Раструб косой, открыт со стороны стебля или косо обрушенный 19.
8. Многоцветник с толстым, ползучим корнем; растение плавающее или плавающее; цветки белые. В водоемах и на сырых лугах 7. *P. amphibium* Muhl., *P. amphibium* auct., non L. — Г. амурский.
- Одноцветник 9.
9. Стебли наверху под узлами клиновидные, цветистые; цветки мелкие, зеленоватые. Берега рек, тари; на юге 8. *P. viscosum* Makino, *P. exsertens* Steud., *P. makinoi* Nakai. — Г. клейкий.
- Стебли под узлами не клиновидные 10.
10. Стебли наверху и околоцветник или только околоцветник железистые 11.
- Растения лишены желез; иногда на околоцветнике попадаются плоские, округлые образования с возвышенными краями, возможно, следы от укусов насекомых 15.
11. Только околоцветники имеют погруженные железки (присосочки, цветочные выросты); плоды матовые, с одной стороны плоские, с другой луга, берега водоемов 9. *P. hydrogiper* L. — Г. перерыв. Водной период и сидит (но не погружены железками) 12.
12. Плоды с обеих сторон плоские; цветоносы, присосочки и околоцветники с сидячими или почти сидячими железками 13.
- Плоды более или менее трехгранные; железистые волоски вверх стебля не сидячие, околоцветники толстые 14.
13. Плоды и основания угловатые, около 3 мм дл.; цветки крупные, около 4 мм дл., кисти 10—15 см толщ.; раструбы по краям с ресничками; мощное растение с крупными линейно-серповидными листьями. На сырых местах 10. *P. orientale* L. — Г. восточный.
- Декоративные формы часто разводятся в цветниках.

- Плоды совсем плоские, около 2 мм дл.; цветки не более 2,5 мм дл., розоватые или беловатые; кисти толстые, до 5 мм толщ.; раструбы без ресничек; листья блестящие, линейно-ланцетные или линейно-ланцетные, в основании клиновидные. Берега водоемов, дуга, каймы сорное 11. *P. karaphilifolium* L., *P. nodosum* Pers. — Г. цинкисветный.
- 14 (от 12). Раструбы, как и все растение, с отстоящими, длинными шипиками; черешки листьев крылатые; цветки малиново-красные; свежее растение с приятным ароматом. В кустарниках; на юге 12. *P. viscosum* A. Hamill. ex D. Dun — Г. липкий.
- Раструбы с прижатными шипиками; стебли внизу голые или с шипами согнутыми кривыми шипиками; черешки листьев не крылатые; листья зеленые, на концах красноватые; растение без запаха. У дорог, на лугах 13. *P. bungeanum* Turcz. — Г. Бунге.
- 15 (от 10). Реснички наверху раструба в несколько раз короче его 16.
- Реснички равны раструбу или только слегка короче его 17.
16. Кисти густые, не менее 0,5 см толщ.; цветки розовые или беловатые, до 3 мм дл. У берегов, на выгонах, в населенных пунктах 14. *P. persicifolium* L. — Г. персидский.
- Кисти рыхловатые, тонкие, всего 1,5—2 мм толщ.; цветки до 2 мм дл., зеленоватые, с розовыми концами. Луга, берега водоемов 15. *P. foliosum* Lindb. f. — Г. листоватый.
- 17 (от 15). Плоды очень мелкие, 1,5 мм дл.; листья линейные или линейно-ланцетные; цветки розоватые или зеленоватые. Сырые кустарники 16. *P. trigonostaphum* (Nakai) Kudo et Masam., *P. intricatum* Kom., *P. minus* auct., non Huds. — Г. трехугольный.
- Плоды крупные, около 2 мм дл.; листья ланцетные или линейно-ланцетные 18.
18. Плоды черные, широко (длина их лишь немного превышает ширину); кисти довольно густые; цветки, часто по несколько, в пазухах прицветников; околоцветник розовый. Сырые леса, у рек, на лугах 17. *P. longisternum* Du Ruyt, *P. blumei* Mett. — Г. длинностволчатый.
- Плоды коричневые, более узкие (длина их в 1,5 раза превышает ширину); кисти очень тонкие и редкие; цветки сидят в пазухах прицветников; плодичные; околоцветники железистые, с розоватыми концами. Сырые леса; на самом юге 18. *P. posinibum* A. Hamill., *P. caespitosum* Blume — Г. дернистый.
- Наше растение отличается от типичного более узкими и длинными, всегда голыми снизу листьями и возможно принадлежит к особому виду — *P. roseoviride* (Kitag.) Li et Chang 20.
- 19 (от 7). Многоцветник 20.
- Одноцветник 35.

20. Цветки розные, реже беловатые, в одиночных колосовидных соцветиях на концах стеблей; корнющие утолщенные, часто клубневидные — 21.
— Цветки белые или зеленоватые, в кистях, образующих широкое метельчатое соцветие — 22.
21. Часть цветков в соцветии превращена в дуговички; черешки листьев бескрылые. Голцы высочайший — 19. *P. vixitum* Kom. — *P. гимнокарпий*.
Все цветки в соцветии нормально развиты; черешки листьев более или менее крылатые — 22.
22. Все листья в основании закрученные или ширококлиновидные, продолговатые или эллиптические, плотные, почти кожистые, снизу с нежной сетью жилок; соцветия короткоцилиндрические. Голцы высочайший — 20. *P. ellipticum* Willd. — *P. эллиптический*.
— Стеблевые листья, хотя бы некоторые, при основании сердцевидные или стреловидные, стебельобъемлющие, с развитыми нижними лопастями — 23.
23. Прикорневые листья при основании сердцевидные, усеченные или закрученные — 24.
— Прикорневые листья при основании клиновидные — 25.
24. Стеблевые листья яйцевидно-сердцевидные (длина их около 2 раз превышает ширину); с довольно крупными нижними лопастями. Склоны, Луга — 21. *P. pacificum* V. — *P. тихоокеанский*.
Средние стеблевые листья продолговатые или широко-продолговатые, с небольшими нижними лопастями. Склоны, Луга — 22. *P. ussuriense* Petrov, *P. regelianum* Kom. — *P. уссурийский*.
25 (от 23). Стеблевые листья линейные или почти линейные, плотные, при основании закрученные или несколько сердцевидные. Луга; в Амурской области и в Приамурской низменности — 23. *P. alpeurocaroides* Turcz., *P. geaeum* Kom. — *P. линейнозакрученный*.
— Стеблевые листья более или менее стебельобъемлющие; с широкими ушками при основании — 26.
26. Прицветники почти белые; листья крупные, плотные, до краев волнистые, с довольно крупными лопастями при основании. Горные Луга — 24. *P. subauriculatum* Petrov — *P. ушкаты*.

Возможно, представляет собой только форму уссурийского горца

35. Стебель заканчивается крупным безлистным соцветием; дватки больше, густо расположенные на веточках; стебель с торчащими небольшими ветвями; плоды более или менее выставляются из околосемянника. Горные луга; в Амурской области, редко в Приморье (гора Сокина, Иманка) 33. *P. africano* All. . *P. undulatum* Murr. . по Berg. *P. polyanthum* Ldb. . Г. Гольдберг.
- Соцветие почти до верха облиственное; дватки желтоватые, редко расчлененные; стебли с сильно оттопыренными ветвями; плоды значительно выставляются из околосемянника. Сухие луга 34. *P. divaricatum* L. — Г. растопыренный.
- 35 (от 19). Растение с подземными ползучими побегами, несущими надземные каудексы и листья; кроме того, имеются наземные ветви (розовые или белые) в укороченных кистях. Влажные леса, берега рек 35. *P. thunbergii* Sieb. et Zucc. — Т. Тунберга.
- Подземные каудексовые цветков нет 36.
36. Черешки листьев крылатые, пластинка яйцевидная или сердцевидно-яйцевидная; стебли голые; листья бледные; прицветники с золотистыми железками. Сырые леса, сорное на огородах 36. *P. alatum* A. Hamilt. — Г. крылатый.
- Черешки листьев без крыльев 37.
37. Цветососы в стебле в верхней части с остовцами, рубиново-красным жестким опушением; цветки одиночные, расставленные, красные; листья в основании стреловидные. Уреши; на юге Приморья 37. *P. dissitiflorum* Hemsl. — Г. расстеленноцветковый.
- Красное опушение в верхней части стебля нет 38.
38. Стебель прижат к земле, но с ребром с загнутыми или шипиками, иногда очень мелкими и малочисленными 39.
- Стебель выходящий, голый или опушенный, но без крючковатых шипиков 40.
39. Листья цитовидные (место прикрепления черешка отстоит от края пластинки); растрепты листовидные; околосемянник при плодах синеватый, сочный. Галечники, кустарники 38. *P. perfoliatum* L. — Г. пролистчатый.
- Листья не цитовидные (черешок прикреплен к краю пластинки) 40.
40. Стебель под соцветием голый; листья стреловидные 41.
- Стебель под соцветием опушенный 37.
41. Листья сверху чаще голые, довольно крупные, около 8 см дл., 2 см шир., со слабо-жесткими нижними долями; орешки 2,5—3 мм дл.; стебель с довольно крупными шипиками. На галечниках, по сырым местам 39. *P. sieboldii* Meisn. — Г. Зибольда.
- Листья сверху чаще с прижатыми волосками, до 6 см дл., 1,5 см шир., с несколько расставленными нижними долями; орешки 1,5—2 мм дл.; стебель мелкошпиковатый. Канавы, обочины дорог 42.
42. Листья удлиненно-яйцевидные, при основании сердцевидно или почти стреловидно, с небольшими закрученными долями или почти усеченные. По сырым, заболоченным местам 41. *P. strigosum* R. Br. — Г. щетинистый.
- Листья при основании с ясными шипиками 43.
43. Листья линейные или продолговато-линейные, с небольшими острыми долями при основании. Болота 42. *P. linearifolium* Rgl. — Г. Корняковского.
- Листья более или менее округлые, слабо округленные, с крупными долями 44.
44. Листья долей редко ограниченны от срединной доли, длина долей в 2 и более раз превышает их ширину. Край водоемов, болота 43. *P. macrocarpum* Rgl. — Г. Маака.
- Широкие доли широкие, треугольные, слабо ограничены от срединной доли, длина их не более 1,5 раз превышает ширину. Берега водоемов, галечники 44. *P. macrocarpum* Rgl. — Г. Маака.
45. Листья долей редко ограниченны от срединной доли, длина долей в 2 и более раз превышает их ширину. Край водоемов, болота 45. *P. convolvulus* L. — Г. вьюнковый.
- Околосемянник при плодах крылатый 46.
46. Плоды стреловидные, 2 мм дл. или чуть больше; крылья околосемянника цельнокрайные. Прибрежные кустарники, скалы 46. *P. dumetorum* L. — Г. кустарниковый.
- Плоды 3 мм дл. 47.
47. Крылья околосемянника выемчатые; плоды блесчатые. Прибрежные кустарники 47. *P. obolobatum* Fr. Schmidt — Г. зубчатокрылый.
- Крылья узкие, цельнокрайные; орешки матовые. Кустарники, берега рек 48. *P. pauciflorum* Maxim. — Г. малоцветковый.

Род 5. FAGOPYRUM Mill. — ТРЕЧИНА

1. Плоды с утолщенными, морщинистыми, внизу тупыми ребрами и тусклыми, морщинистыми гребнями; цветки зеленоватые. Сорное и заносное; по ж. д. путям

- Плоды с полными острыми ребрами и гладкими гранями; цветки розовые или белые. Возводится и как сорное . . . 2. *F. sagittatum* Gilib. — *F. посевная*.

Сем. 49. CHENOPODIACEAE Vent. — МАРЕВЫЕ

1. Растения без разнотипных листьев; стебли сочные, членистые, с супротивными листочками Род 6. *Salicornia* L. — *Салерос*.
- Листья развитые, стебли не членистые 2.
2. Листья широкие, плоские 3.
- Листья пальчатые, а если плоские, то узкие; линейные или линейно-ланцетные 3.
3. Цветки двуплые; плоды заканчиваются в остовчатый, не разрастающийся околоцветник; трава с мушкетным налетом или с простыми волосками Род 1. *Chenopodium* L. — *Марь*.
- Цветки однополые 4.
4. Женские цветки без околоцветника, но с 2 более или менее сросшимися прицветниками, разрастающимися при плодах; растения с мушкетными волосками Род 2. *Atriplex* L. — *Лебеда*.
- Женские цветки с околоцветником и с 2 свободными, не разрастающимися прицветниками; опушенные звездчатые Род 3. *Axyris* L. — *Аксирис*.
- 5 (от 2). Листья заканчиваются острым шпиком; цветки с сухим околоцветником и крупными прицветными листьями Род 8. *Salsola* L. — *Соланка*.
- Листья не заканчиваются острым шпиком 6.
6. Плоды крылатые, довольно крупные; листья очень узкие, прицветные листья в основании широкоперепончатые Род 5. *Corispermum* L. — *Верблюдка*.
- Плоды не крылатые 7.
7. Листья мясистые, вальковатые, линейные или ланцетные; растение голое Род 7. *Suaeda* Forsk. — *Сведа*.
- Листья плоские, черешчатые, линейно-ланцетные; растение волосистое Род 4. *Kochia* Roth — *Кохия*.

Род 1. CHENOPODIUM L. — МАРЬ

1. Истинно соцветия заканчиваются остью; листья ланцетные, цельнокрайные. Галечники, низины 1. *Ch. aristatum* L. — *М. остистая*.
- Ветви соцветия заканчиваются цветками 2.
2. Семена крупные, 1,5—2 мм в поперечнике; крупное растение с ланцетно-треугольными, крупно- и редкорукобачными, в основании усеченными или слегка сердцевидными листьями; метелка раскидистая. В песчаных нивках, у дорог и на горах 2. *Ch. hybridum* L. — *М. гибридная*.
- Семена не более 1,25 мм в поперечнике 3.
3. Листья пальчатые, ланцетные или ланцетно-ланцетные, в основании клиновидные, на конце с остроконечием. Галечники 3. *Ch. vachellii* Hook. et Arn. — *М. Вахелия*.
- Листья более или менее зубчатые 4.
4. Листья почти треугольные, в основании с 1 зубом с каждой стороны, до 2 см дл., 1,5 см шир. Каменистые россыли 4. *Ch. bryoniifolium* Bge. — *М. Брониелистная*.
- Листья более чем с 1 зубом с каждой стороны 5.
5. Растение без мушкетного налета; листья толстоватые, ланцетные в основании почти усеченные; мушкетные соцветия прижатые к стеблю. Сорное 5. *Ch. urbicum* L. — *М. городская*.
- Растение, хотя бы молодое, с мушкетным налетом 6.
6. Листья ланцетные, сверху темно-алые, снизу белые; околоцветник обычно с 4 долями, тычинок 4. Сорное 6. *Ch. glaucum* L. — *М. сияя*.
- Листья с обеих сторон почти одинакового цвета; околоцветник пятираздельный; листья яйцевидно-ромбические, молодые с сильными мушкетным налетом. Сорное 7. *Ch. album* L. — *М. белая*.

В нашей области листовая *Ch. album* встречается, по-видимому, редко, как заносное. Везде обильна растительность ой *Ch. frutescens* L., отличающаяся слабым мушкетным налетом даже в молодости, прерывистым соцветием, листьями с немногими островатыми зубцами.

Род 2. ATRIPLEX L. — ЛЕБЕДА

4. Листья (иногда, кроме самых верхних) супротивные, пластинка их в очертании треугольно-овальной, довольно крупными зубцами при основании. Засоленные луга; пос. Шмидтовка 4. *A. halimifolia* L. — *Л. копейкиная*.

2. Листья (иногда, кроме самых нижних) очередные, не треугольно-копьевидные 2.
2. Прицветники при плодах крупные, до 7 мм дл., 3 мм шир., зеленые (слабо покрыты беловатыми чешуйками), часто с 2 острыми буграми на спинке; листья толстоватые, полукоричневые или редкорукобачные и тогда с зубцами при основании; от основания распространено ветвистое растение. Морские берега 2. *A. incana* (C. A. Mey.) — *Л. Гискина*.
- Прицветники менее крупные, около 3 (до 5) мм дл., сероватые от беловатых чешуек, снаружи без бугров 3.
3. Нижние листья повислые, продолговатоморщинчатые, с копьевидным основанием; верхние ланцетные и цельнокрайные. Сорное 3. *A. patula* L. — *Л. раскидистая*.
- Все листья вверх направленные (или повислые), ланцетные или продолговатоланцетные, по краю с неровно-пильчатыми зубцами или более или менее цельнокрайные, всегда без зубцов при основании. Морские берега 4. *A. horalis* L. — *Л. прибрежная*.

Род 3. AXYRIS L. — АКЦИРИС

- Берега рек, пустыри, у дорог 1. *A. amarantoides* L. — *А. амарицевоидный*.

Род 4. KOCHIA Roth — КОХИЯ

- Сорные места 1. *K. scoparia* (L.) Schrad. — *К. пыльная*.

Род 5. CORISPERMUM L. — ВЕРБЛЮДКА

1. Плоды крупные, 4,5—6 мм дл. Песчаные берега рек 1. *C. macrocarpum* Bge. — *В. крупноплодная*.
- Плоды меньше, до 3,5 (4) мм дл. 2.
2. Плоды почти округлые; прицветники наверху внезапно остроконечные; соцветия густые, широкие. Песчаные берега рек 2. *C. confertum* Bge. — *В. скученная*.
- Плоды продолговатояйцевидные; прицветники постепенно заостряющиеся; соцветия редкорукобачные, узкие. На песках 3. *C. elongatum* Bge. — *В. вытянутая*.

Род 6. SALICORNIA L. — САЛЕРОС

- Засоленные луга у моря 1. *S. europaea* L. — *С. европейский*.

Род 7. SUAEDA Forsk. — СВЕДА

1. Цветочные клубочки расположены на черепочках листьев (отсутствуют от пазухи листа). Вдоль морских берегов 1. *S. glauca* Bge. — *С. сияя*.
- Цветочные клубочки сидят непосредственно в пазухах листьев. По морскому побережью 2. *S. assuriensis* Hoffm. — *С. уссурийская*.

Род 8. SALSOLA L. — СОЛАНКА

1. Листья до 3 см дл., толстые, гладкие; листочки околоцветника при плодах без крыльев. Морские берега 1. *S. komarovii* Hoffm. — *С. Комарова*.
- Листья до 6 см дл., ланцетные, по всей длине со щетинками; листочки околоцветника при плодах с полукруглыми крыльями. Прибрежные пески, у дорог 2. *S. collina* Pall. — *С. холмовая*.

Сем. 50. AMARANTHACEAE Juss. — АМАРАНТОВЫЕ

Род 1. AMARANTHUS L. — АМАРАНТ, ЦИРЦИЯ

1. Листья с шпиком на конце; прицветники колокольчатые; сидят мелкие, в клубочках, расположенных в пазухах листьев; все растение сильно ветвистое, низкое, расползающееся по железным дорогам и шоссе; редкость 1. *A. albus* L. — *А. белый*.
- Листья без шпиков 2.
2. Листья на концах выемчатые; цветки в пазухах листьев в коротких зеленых клубочках. Заносное; сорное; на огородах и по дорогам 2. *A. blitum* L. — *А. жемчужный*.

- Листья без выемки на верхушке 3.
- 3. Метелка раскидистая, с удлинненными боковыми колосками. Сорное растение; редко 3. *A. paniculatus* Miq. — *A. метельчатый*.
- Боковые колоски узкоципочные и почти под прямым углом к главному колосу или же соцветие плотное, колосовидное 4.
- 4. Соцветие очень плотное, сжатое, колосовидное; листья на верхушке тупые или чуть выемчатые, часто с небольшими шишками. Сорное; часто на огородах и у дорог 4. *A. retrofractus* L. — *A. запрокинутый*, *A. подсекольный*.
- Соцветие менее плотное, с хорошо развитыми боковыми ветвями; листья на верхушке острые 5.
- 5. Соцветие зеленое; семена белые или розовые; стебли до 100—120 (150) см выс., толстые, ветвистые. Сорное 5. *A. leucospermus* S. Wats. — *A. белосемянный*.
- Соцветие красное; семена черные или темно-коричневые; стебли до 100 см выс., толстые, простые или слабо ветвистые, обычно красноватые. Культивируется как декоративное растение, местами дичает 6. *A. caudatus* L. — *A. хвостатый*.

Сем. 51. PORTULACACEAE Juss. — ПОРТУЛАКОВЫЕ

- 1. Завязь нижняя, цветки желтые; однолетники; стебли ветвистые, прижатые к почве; листья мясистые Род 1. *Portulaca* L. — *Портулак*.
- Завязь верхняя, цветки белые или розовые; однолетники или многолетники 2.
- 2. Маленькие, 2—8 (12) см, однолетние растения с очень тонкими стеблями; листья продолговатые, обратноовальные или линейно-ланцетные, 2—12 мм дл. и 1—3 мм шир.; лепестков 3, белых, 2—3 мм дл.; тычинок 3; семена мелкие, блестящие, почти черные Род 2. *Montia* L. — *Монция*.
- Растения многолетние, с толстыми веретенообразными корнями; стебли 8—15 (25) см дл. восходящие; листья 3—15 см дл. и 2—3 (5) см шир.; цветки розовые или беловато-розовые, 10—12 (15) мм дл. Род 3. *Claytonia* Gronov. — *Клайтония*.

Род 1. PORTULACA L. — ПОРТУЛАК

Стебель прижатый к почве, ветвистый от самого основания; цветки одиночные или по 2—3 в разветвленном стебле или в пазухах листьев; листья клиновидные, мясистые; коробочка 5—8 мм дл., яйцевидная или кругловатая. Сорное; по огородам и садам, по дорогам и жид. местам 1. *P. oleracea* L. — *П. огородный*.

Род 2. MONTIA L. — МОНЦИЯ

Листья супротивные; цветки мелкие, в конечных двух-пятичлениковых кистях, реже одиночные; коробочка, как и лепестки, превышает чашечку. По ключикам: в северной части морского побережья 1. *M. lamprocarpa* Cham. — *M. блестящесемная*.

Род 3. CLAYTONIA Gronov. — КЛАЙТОНИЯ

Прикорневые листья многочисленные, линейные или линейно-ланцетные; стебель часто ползучий (реже 1—2); соцветие малоцветковое; привоетники небольшие; коробочка почти равна чашечке. На голыщах; у нас пока найдены на горе Тарханки на северо-восточном склоне, на высоте около 2000 м над ур. м., и на хр. Тукурингва в Амурской области 1. *C. eschscholtzii* Cham. — *К. Эшшольца*.

Сем. 52. SARYPHYLACEAE Juss. — ГВОЗДИЧНЫЕ

- 1. Венчик нет; доли чашечки жесткие, острые, слегка изогнутые; плод пераскисывающийся, одностебельный Род 11. *Scleranthus* L. — *Сухорец*.
- Цветки с чашечкой и венчиком 2.
- 2. Чашечка спайнолистная 3.
- Доли чашечки не сросшиеся между собой 11.
- 3. При основании чашечки имеется более или менее чашелистикообразное остистое придаточное чешуи Род 19. *Dianthus* L. — *Гвоздика*.
- Придаточных чешуй при основании чашечки нет 4.
- 4. Чашечка при плодах с 5 крыльями; лепестки розовые Род 18. *Vaccaria* Medic. — *Гусиная лапка*.

- Чашечка бескрылая 5.
- 5. Плод — черная, сухая ягода; чашечка широко колокольчатая Род 16. *Cucubalus* L. — *Водяник*.
- Плод — коробочка 6.
- 6. Зубцы чашечки листообразные, очень длинные, много длиннее венчика; цветки крупные, тесно-розные Род 12. *Agrostemma* L. — *Куколь*.
- Зубцы чашечки не столь длинные, малозаметные 7.
- 7. Цветки многочисленные, мелкие, с колокольчатой чашечкой, у которой места сращения чашелистиков безоперенчатые Род 17. *Gypsophila* L. — *Капка*.
- Цветки крупные, с более или менее удлиненной чашечкой 8.
- 8. Столбиков 2; коробочка раскрывается 4 зубцами; лепестки целнокоричневые или слегка выемчатые Род 20. *Soraria* L. — *Мыльница*.
- Столбиков 3—5; коробочка раскрывается 6—10 зубцами; лепестки глубоковнемячатые 9.
- 9. Цветки однополые, двудомные; коробочка открывается 10 зубцами Род 15. *Melandrium* Koch. — *Дрема*.
- Цветки обоеполые 10.
- 10. Столбиков 5, лепестки ярко-красные; коробочка открывается 5 зубцами Род 14. *Lynhis* L. — *Лихнис*.
- Столбиков 3, лепестки белые Род 13. *Silene* L. — *Смолетка*.
- 11 (от 2). Листья с прилистниками 12.
- Листья без прилистников 13.
- 12. Столбиков 3; плод раскрывается 3 створками; листья попарно сросшиеся основаниями Род 10. *Spergularia* Presl. — *Торчишник*.
- Столбиков 5; плод раскрывается 5 створками; листья в пазухах мутовчатые Род 9. *Spergula* L. — *Торня*.
- 13 (от 11). Столбиков 3 14.
- Столбиков 5 или 4 19.
- 14. Лепестки на верхушке глубоко выемчатые или раздельные 15.
- Лепестки цельные или лишь слегка лопатные 16.
- 15. Корни с клубнеобразными утолщениями Род 2. *Kylindropuntia* Turcz. — *Красношпанный*.
- Корни без клубнеобразных утолщений Род 1. *Stellaria* L. — *Звездчатка*.
- 16 (от 14). Листья толстые, мясистые; цветки зеленые, с околоцветными диском Род 6. *Ammodendron* Patr. — *Моринка*.
- Листья не мясистые; цветки с белыми лепестками, без диска 17.
- 17. Листья плоские; плод раскрывается 6 створками; семена с белым придатком Род 8. *Moehringia* L. — *Мерингия*.
- Листья клиновидные или почти нитевидные, собраны преимущественно в прикорневые розетки Род 7. *Arenaria* L. — *Песчанка*.
- 18. Стебли раскидистые; листья более короткие, преимущественно стеблевые, расположенные пучками Род 5. *Minauraria* L. — *Минаурария*.
- 19 (от 13). Лепестки цельные; число створок; коробочка равно числу столбиков; листья сращены основаниями по пластинке; маленькие однолетники Род 4. *Sagina* L. — *Мшанка*.
- Лепестки на конце более или менее глубоковнемячатые; коробочка открывается 10 зубцами Род 3. *Cornstium* L. — *Ясколка*.

Род 1. STELLARIA L. — ЗВЕЗДЧАТКА

- 1. Лепестки пяти-семьраздельные; крупное растение, густо опушенное короткими волосками; листья продолговато-ланцетные, сидячие или почти сидячие. Берега рек, кустарники 1. *S. radialis* L. — *3. лучистая*.
- Лепестки двураздельные 2.
- 2. Листья, по крайней мере нижние, с хорошо развитыми черешками, приподнимающимися кверху; листья более или менее округлые, с волосистыми длинными с одной стороны междоузлиями, и остальными голые 3.
- Листья сидячие или почти сидячие; стебли четырехгранные, голые 5.
- 3. Лепестки крупные чашелистиков; растение небольшое, распростертое, густоветвистое. Сорное 2. *S. media* (L.) Cyr. — *3. срединная*, *Монarda*.
- Лепестки длинные чашелистиков; более высокие растения с прямым, лишь в основании восходящим стеблем Род 1. *Stellaria* L. — *Звездчатка*.
- 4. Листья 2—3 см дл., 0.4—1 см шир. 3. *S. obrectata* Kots. — *3. беспричашниковая*.
- Листья 4—8 см дл., 1.5—4 см шир. 4. *S. bungeana* Fenzl — *3. Бунге*.
- 5 (от 2). Растение, обыкновенно ползучее; дерновинки; в пазухах листьев находится многочисленные укороченные веточки; лепестков нет; коробочка двусемянная. Верхний Амур; сухие каменистые склоны 5. *S. cherieriae* (Fisch.) Will. — *3. шершневидная*.

- Растения не образуют дерновин; укороченных веточек в пазухах листьев нет 6.
- 6. Колосистое опушенное растение с дихотомически ветвящимися стеблями, образующими шаровидный кустик до 30 см выс.; чашечка 4—5 мм дл. Верхний Амур, каменистые склоны 6. *S. dichotoma* L. — 3. нильчатая.
- Растения без железистого опушения 7.
- 7. Цветки сидят в пазухах уменьшенных листьев; чашелистики короче 8.
- Цветки с пленчатыми прицветниками; чашелистики короче 9.
- 8. Листья сердцевидно-яйцевидные, до 12 мм шир., острые, жесткие; растение обычно голое. Морские берега 7. *S. tuscifolia* Pall. — 3. нильчатая.
- Листья продолговатые или ланцетные, до 6 мм шир., растение зеленое. Морской берег в устье Амура 8. *S. humifusa* Rottb. — 3. приземистая.
- 9 (от 7). Листья мелкие, продолговатые или продолговато-яйцевидные, длина их не более 3 раз превышает ширину; густоветвистое, распростертое растение. У ручьев и сорное на влажных местах 9. *S. alsine* Griseb., *S. uliginosa* Murr. — 3. топкая.
- Листья линейные или ланцетные, длина их не менее чем в 4 раза превышает ширину 10.
- 10. Листья линейные или узколинейные, до 2 (2.5) мм шир. 11.
- Листья ланцетные или линейно-ланцетные, 4—6 мм шир. 12.
- 11. Лепестки не длиннее чашечки. Хвойные леса 10. *S. diffusa* Willd., *S. mosquensis* M. B. — 3. раскидистая.
- Лепестки почти вдвое длиннее чашечки. Луга 11. *S. jaluana* Nakai — 3. ялуская.
- 12 (от 10). Листья тонкие, по краям плоские и с волосками; соцветие широко дихотомически ветвящееся. Леса 12. *S. fenzi* Rgl. — 3. Фензи.
- Листья толстые, с гладкими, завороченными краями; соцветие маловетвистое, небольшое. Склоны 13. *S. discolor* Turcz. — 3. двуцветная.

Род 2. KRASCHENNIKOWIA Turcz. — КРАШЕНИННИКОВИЯ

- 1. Листья в основании закругленные, сидячие или короткочерешковые, до 4 см дл., 2 см шир., снизу по жилке с волосками. Леса 1. *K. japonica* Korsch. — К. японская.
- Листья к основанию суживающиеся, снизу совершенно голые 2.
- 2. Стебли на концах укореняющиеся; листья яйцевидные или овальные. Леса 2. *K. davidii* Franch. — К. Давида.
- Стебли на концах укореняющиеся 3.
- 3. Клубеньки расположены по одному в основании стебля; нижние листья продолговатые или линейно-продолговатые, верхние яйцевидные или продолговатые. Россия, Жеманное берега 3. *K. maximowicziana* Franch. et Sav. — К. Максимовича.
- Клубеньки находятся по нескольку в узлах полузатух корешков 4.
- 4. Листья жесткие; корни на большом протяжении (10 см и более) утолщенные. Тропичные скалы 4. *K. rigida* Kom. — К. жесткая.
- Корешки в узлах с небольшими (до 1 см дл.) шаровидными или веретеновидными клубеньками 5.
- 5. Листья линейные, до 4 мм шир.; поверхность семян мелко-остреборогчатая. Леса 5. *K. silvatica* Maxim. — К. лесная.
- Листья ланцетные или продолговатые, 3—8 мм шир.; семена покрыты длинными, на концах двоявыми линиями. Скалы по Амуру 6. *K. rupestris* Turcz. — К. скальная.

Род 3. CERASTIUM L. — ИСКОЛКА

- 1. Лепестки не длиннее чашелистиков; небольшое (до 25 см выс.) растение с продолговатыми или линейными листьями. Сорное и у дорог 1. *C. caespitosum* Gilib. — Я. дернистая.
- Лепестки вдвое длиннее чашелистиков 2.
- 2. Прицветные листья совершенно зеленым; цветки крупные (диаметр 15 мм дл.); листья до 5 см дл., 2 см шир., жесткие. Склоны 2. *C. pauciflorum* Stev., *C. pilosum* Loh. — Я. малоцветковая.
- Прицветные листья по краям более или менее пленчатые; цветки не столь крупные 3.
- 3. Листья совершенно сидячие, продолговатые или эллиптические; чашелистики снаружи и цветоножки наверху почти мохнаты от отстоящего длинного опушения. Склоны; в высокогорном поясе 3. *C. Fischerianum* Ser. — Я. Фишера.

- Листья к основанию суживаются в черешок; чашелистики снаружи и цветоножки с густым, коротким железистым опушением. Склоны и сорное 4. *C. arvense* L. — Я. полевая.

Род 4. SAGINA L. — МШАНКА

- Приморские пески и галечники 1. *S. maxima* A. Gray, *S. litoralis* Hult. — М. крупная.

Род 5. MINUARTIA L. — МИНУАРИЯ

- 1. Чашелистики острые; лепестки немного длиннее чашечки; образует густые дерновники. Скалы 1. *M. gracilipes* Kom. — М. тонконожкая.
- Чашелистики тупые; лепестки вдвое длиннее чашечки; растение не столь густо-дернистое. Сухие каменистые склоны; по Амуру 2. *M. laricina* (L.) Matf. — М. листовничная.

Род 6. AMMODOXIA Patr. — МОРИАНКА

- Морские берега 1. *A. peploides* (L.) Rupr. — М. бутераковидная.

Род 7. ARENARIA L. — ПЕСЧАНКА

- Сухие склоны 1. *A. juncea* M. B. — П. ситниковая.

Род 8. MOENHINGIA L. — МЕРИНГИЯ

- Леса 1. *M. lateriflora* (L.) Fenzl — М. бородавчатая.

Для Славянского района указывается еще *M. elongata* Schischk. — вид для нас не вполне ясный, якобы отличающийся от *M. lateriflora* более крупными размерами плетевидных стеблей и равновеликими на бесплодных и плодущих побегах листьями.

Род 9. SPERGULA L. — ТОРПИЦА

- Сорное 1. *S. arvensis* L., *S. vulgaris* Benn. — Т. полевой.
- Кроме *S. arvensis*, имеющей семена около 1 мм в diam., для Дальнего Востока указывается еще *S. maxima* Weine, с семенами в 2 раза более крупными.

Род 10. SPERGULARIA Presl — ТОРПИЧНИК

- 1. Коробочка длиннее чашечки; цветоножки голые, при плодах в 2—3 раза длиннее чашечки; прилистники буроватые, чашечное луга у моря 1. *S. salina* Presl, *S. media* Presl, *S. solonchacalis*.
- Коробочки не длиннее чашечки; цветоножки железисто опушенные, не длиннее чашечки; прилистники белоперепончатые почти блестящие. Сорное 2. *S. rubra* (L.) Presl, *S. campestris* Aschers. — Т. красный.

Род 11. SCLERANTHUS L. — ДИВАЛО

- Сорное (заносное с запада) 1. *S. annuus* L. — С. однолетный.

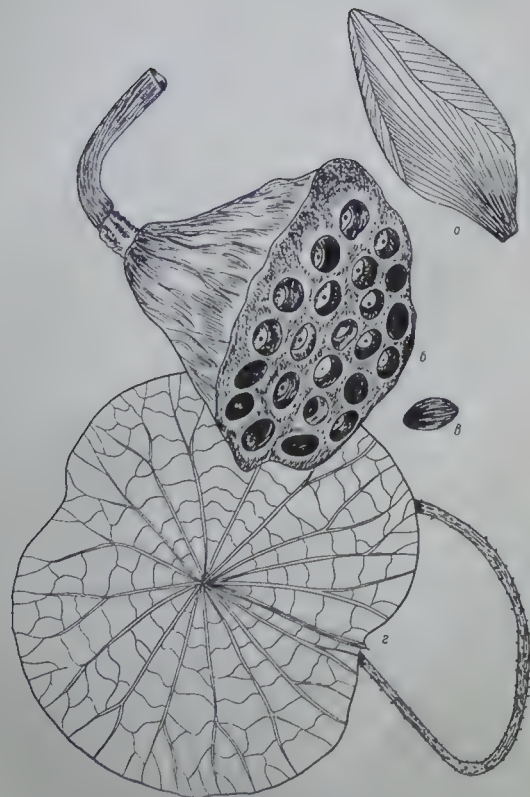
Род 12. AGROSTEMMA L. — КУКОЛЬ

- Сорное, редко 1. *A. githago* L. — К. обыкновенный.

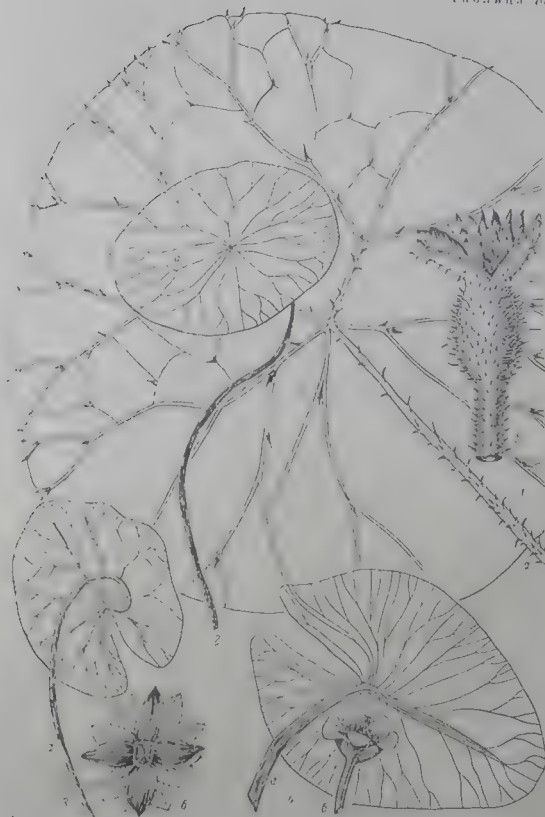
Род 13. SILENE L. — СМОЛЕВКА

- 1. Чашечка вздутая, с 20—30 продольными жилками. Сорное 1. *S. cucubalus* Willd., *S. latifolia* Rendl. et Britt., *S. vulgaris* Garcke — С. водянишковая.
- Чашечка по вздутой, с 10 жилками; чашечка более или менее вздутая, 10—15 мм дл.
- 2. Лепестки лиловатые или розоватые; чашечка клейкие. В высокогорных 5—9 мм шир.; стебли вверху слегка клейкие. 2. *S. stenophylla* Loh. — С. узколистная.

3. Чашечки, цветоножки и стебли вершью густо опушенные, растение с тонким, ползучим корневищем. Сухие луга, кустарники 3. *S. repens* Patrin — С. ползучая
4. Чашечки и цветоножки голые 4. *S. koreana* Kom. — С. корейская
4. Стебля поверху более или менее клейкие 5. *S. foliosa* Maxim. — С. облиственная
5. Стебли поверху совершенно лишены клейкого налета 6 (от 4)
5. Одноствольный монокарпик со стержневым корнем и с сухими остатками прикорневых листьев; стебли высокие, около 70 см выс., прямые. Сухие склоны 6 (от 4)
- 6 (от 4) Растение во время цветения с розеткой прикорневых листьев; корень мощный, стержневой. Сухие луга, кустарники 6. *S. jenseisensis* Willd. — С. синисеяная
- Во время цветения растений прикорневых листьев нет; корневище многоглавое; листья крупнее, до 7 см дл., 1,5 см шир. Скалы 7. *S. macrostyla* Maxim. — С. длинностолбчатая



Nelumbium komarovii Grossh. (Лотос Комарова): а — децесток, б — семя, в — плод, г — лист.



1 — *Euryale ferox* Salisb. (Журнала устрашающая); 2 — *Brasenia schreberi* J. F. Gmel. (Бразения Шребера); 3 — *Nymphaea tetragona* Georgi (Кувшинка четырехлобая); 4 — *Nuphar pumila* (Holtz.) DC. (Кувшинка малая); а — лист, б — цветок.

Род 3. EURYALE Salisb. — ЭВРИАЛА

Одностебельные; листья длинночерешковые, до 100—130 см в поперечнике, сверху ярко-зеленые, снизу красно-фиолетовые, листовые черешки, жалки листовые, завязи и особенно плоды с шишками и липкими; лепестки яркие, синие-фиолетовые, многочисленные. В мелких озерах по рекам Лифу, Илану и близ Хабаровска 1. *E. ferox* Salisb. — Э. устрещающая (табл. 76, 1).

Род 4. NYMPHAEA L. — КУШНИКА

Листья обычно около 8 см дл. и 7 см шир., реже более крупные, до 12—15 (27) см дл. и 12 (16) см шир.; цветки (2) 4—5 см в поперечнике, лепестков 10—12. В озерах, старицах и заводях; часто 1. *N. tetragona* Georgi — К. четырехгранная, К. малая (табл. 76, 3).

Род 5. NUPHAR Smith — КУБЫШКА

1. Листья плавающие, листовые доли округлые, жилка не доходит до краев листа. В озерах и заводях; часто 1. *N. pumilum* (Hoffm.) DC. — К. малая (табл. 76, 4).
- Листья прямостоящие, листовые доли заостренные, жилка доходит до краев листа; все растение более мощное. В старицах; пока найдена только в бассейне р. Хора 2. *N. japonicum* DC. — К. японская.

Сем. 54. CERATOPHYLLACEAE S. Gray — РОГОЛИСТНИКОВЫЕ

Род 1. CERATOPHYLLUM L. — РОГОЛИСТНИК

Слабоветвистое подводное растение; листья дихотомически разделенные 1—2 раза на 2—4 линейных доли с мелкими зубчиками по краю; цветки тычиночные, с маленькими беззачатковыми и 12—14 сидящими тычинками, неслиятыми зеленоватыми; плод — продолговатый орешек 4—5 мм дл. и 1,5 мм шир., бескрылый, с 5 ключиками. В озерах и старицах 1. *C. angustatum* Kom. — Р. рисовый.

Сем. 55. RANUNCULACEAE Juss. — ЛЮТИКОВЫЕ

1. Плоды ягодообразные, черные или красные Род 9. Actaea L. — Воронец.
- Плоды сухие или мясистые, но не ягодообразные 2.
- Клубники 3.
- Клубни 12.
3. Листья супротивные; плоды с длинным, перистым столбиком; цветки с 4 чашелистиками 4.
- Листья очередные или стебли наверху с мутовчато расположенными листочками 5.
4. Цветки с лепестками (они небольшие, беззачатковые, зонтичатой формы) Род 17. Atragene L. — Кизыак.
- Лепестков в цветках нет, есть лишь лепестковидные чашелистики Род 18. Clematis L. — Ломонос.
- 5 (от 3). Плоды с удлиненными перистыми столбиками Род 16. Pulsatilla Adams. — Прострел.
- Столбики короткие 6.
6. Стебли наверху с мутовчато собранными листочками покрывала; цветки белые или розовые 7.
- Стебловые листья очередные; покрывала нет 8.
7. Листья рассеченные Род 14. Anemone L. — Ветреница.
- Листья лопастные Род 15. Hepatica Mill. — Печеночница.
- 8 (от 6). Цветки с чашечкой и венчиком 9.
- Цветки только с рано опадающими чашелистиками Род 23. Adonis L. — Адонис.
9. Лепестки без медовой ямки; один из наиболее рано зацветающих растений с крупными, желтыми цветками Род 23. Adonis L. — Адонис.
- Лепестки в основании с медовой ямкой 10.
10. Плодики с продолговатыми ядочками; небольшие растения с мелкими, желтыми цветками и небольшими округлыми листьями Род 20. Helleborus Green. — Ползучок.
- Плодики гладкие или поперечноморщинистые Род 21. Ranunculus L. — Лютик.
- 11 (от 8). Листья пальчатообразные Род 19. Trautvetteria Fisch. et Mey. — Трутфеттерия.

- Листья сложноперистые или сложнотройчатые Род 22. Thalictrum L. — Виснелинник.
- 12 (от 9). Цветки неправильные 13.
- Цветки правильные 14.
13. Цветки со шпорцем Род 12. Delphinium L. — Живокость.
- 14 (от 12). Листья цельные, по краям зубчатые или почти цельнокрайные; цветки довольно крупные, желтые или белые Род 13. Aconitum L. — Борец.
- Листья более или менее рассеченные Род 2. Galium L. — Калужница.
15. Цветки оранжевые, яркие; листья пальчатые Род 3. Trollius L. — Кукулицик.
- Цветки белые, розовые, синие, вишние-красные, иногда желтоватые, но не оранжевые 16.
16. Цветки со шпорцами Род 11. Aquilegia L. — Водосбор.
- Цветки без шпорцев 17.
17. Цветки крупные, 2,5—10 см в поперечнике, более или розовые; тычинки сростные, основанными в кольцо; плоды (листочники) крупные, мясистые, внутри красные; семена крупные, с горюшкой, черные Род 1. Paeonia L. — Пион.
18. Цветки мелкие 18.
18. Одностебельные с мелкозрезанными листьями; цветки желтоватые Род 3. Lepotyrum Rechb. — Леопотирум.
19. Маленькие растения (до 15 см выс.) с тройчатыми кожистыми листьями 19.
- Листья не кожистые, более рассеченные Род 5. Coptis Salisb. — Копитник.
20. Цветки мелкие, собраны в крупные, многоцветковые соцветия, появляющиеся в конце лета; мощные растения с двояко- или тройчаторычатыми листьями, несущими крупные, широкие листочки Род 10. Cimicifuga L. — Клопогон.
- Равновесием небольшие растения с более крупными цветками, одностебельными или собранными по несколько 21.
21. Корневища с многочисленными клубеньками; прикорневой лист 1, стеблей 1 Род 7. Semi-aquilegia Makino — Полуводосбор.
- Корневища без клубеньков, утолщенные, почти клубеньковые; стеблевые листья расположенные мутовчато, а прикорневые нет 22.
22. Цветки одиночные, довольно крупные Род 4. Eranthis Salisb. — Весенник.
- Цветки по 2—5, в зонтикообразном соцветии, мелкие Род 6. Eranthis Raf. — Эренитис.

Род 1. PAEONIA L. — ПИОН

1. Листья мелко хрипчато зазубренные по краю; цветки белые или розоватые. Луга, кустарники 1. *P. inciflora* Pall., *P. albiflora* Pall. — П. беззачатковый.
- Листья совершенно цельнокрайные 2.
2. Цветки светло-красные, крупные, до 10 см в поперечнике; листья толстые, с грубой с тонкой сетью жилок и с редкими волосками; боковые листочки сидячие. В лесах 2. *P. vernalis* Mandl. — П. весенний.
- Цветки густо розовые; листья снизу густо опушенные 3.
3. Цветки раскрытые, до 8 см в поперечнике; листья снизу сырые, колючий листочек широкий (длина его менее чем в 2 раза превышает ширину), боковые за ним на черешочках. В лесах; на юге 3. *P. japonica* Miyabe et Takeda — П. японский.
- Цветки не раскрывающиеся, около 2,5 см в поперечнике; листья плотные, снизу очень сырые, колючий листочек продолговато-обратнояйцевидный (длина его более чем в 2 раза превышает ширину), боковые за ним сидячие. В лесах 4. *P. obovata* Maxim. — П. обратнояйцевидный.

Род 2. CALTHA L. — КАЛУЖНИКА

1. Цветки белые, небольшие, около 1 см в поперечнике; водное растение с плавающими почти округлыми листьями 1. *C. maritima* Pall. — К. плавающая.
- Цветки желтые, более крупные (до 3,5 см в поперечнике) 2.
2. Растение небольшое; листья при потоках до 7 см дл., 4 см шир., выемка при основании листа достигает половины длины всей пластинки; цветки 2 (2,5) см в поперечнике. Болота 2. *C. rupestris* Nakai — К. камышовая.
- Более крупные растения; листья 10—20 см дл., до 15 см шир.; цветки 3—3,5 см в поперечнике 3.
3. Выемка при основании листа достигает почти половины длины пластинки, последняя часто почковидная; стебли колючие и часто укореняющиеся в узлах; или часто почковидные; стебли колючие 4. *C. palustris* L. — К. болотная.

- соцветия рыхлое, маловетковое; цветоножки по 5,5 см дл. Берега водоемов, болота 3. *C. membranacea* Schipcz., — К. перепончатая.
— Пластика округлая; выемка в основании листа в 3—4 раза короче всей пластинки; стебли почти прямые; соцветие более многоветковое, компактное; цветоножки до 2 см дл., при плодах сильно удлинняющиеся (до 10 см). Влажные леса 4. *C. silvestris* Worosch., *C. palustris* auct., non L. — К. лесная.

Род 3. TROLLIUS L. — КУПАЛЬНИЦА

1. Лепестки короткие, не длиннее тычинок. В горах на юге и на севере области 1. *T. heterianus* Fisch. et Mey. — К. Ридера.
— Лепестки более длинные, длиннее тычинок 2.
2. Лепестки лишь слегка превышают тычинки, до 15 мм дл., узкие, до 1 мм шир., не бросающиеся в глаза. Преимущественно по Амуру: дуга 2. *T. ledeburii* Rehb. — К. Ледбура.
— Лепестки в 2 раза длиннее тычинок, около 25 мм дл., до 2 мм и более шир., ярко, бросающиеся в глаза. Леса 3. *T. chinensis* Bge. — К. китайская.

Род 4. ERANTHIS Salisb. — ВЕСЕШНИК

- В лесах 1. *E. stellata* Maxim. — В. звездчатый (табл. 77, 1).

Род 5. LEPTOPYRUM Rehb. — ЛЕПТОПИРУМ

- Сорное; по Амуру 1. *L. fumarioides* (L.) Rehb. — Л. дымячковый.

Род 6. ENEMION Raf. — ЭНЕМИОН

- В лесах 1. *E. raddeanum* Rgl. — Э. Радде.

Род 7. SEMIAQUILEGIA Makino — ПОЛУВОДОБОР

- В лесах 1. *S. manshurica* Kom. — П. маньчжурский (табл. 78, 2).

Род 8. COPTIS Salisb. — КОПТИС

- Хвойные леса, болота и болотистые лиственничные леса; по Амуру и на севере Приморья 1. *C. trifolia* (L.) Salisb. — К. трехлистый (табл. 78, 1).

Род 9. ASTAEA L. — ВОРОНЕН

1. Плоды красные; конечные листочки листьев при основании округлые или усоченные, трехлопастные. В хвойных лесах 1. *A. erythrosperma* Fisch. — В. краснолодный.
— Плоды черные; конечные листочки листьев при основании клиновидные или глубоко трехраздельные, с клиновидной средней долей. Леса маньчжурского типа 2. *A. acuminata* Wall. — В. заостренный.

Род 10. CIMICIFUGA L. — КЛОПОГОМ

1. Соцветие простое или почти простое; листья морщинистые, снизу с волосками; лепестки цельные, наверху пленчатые. Луга, болотистые леса, склоны 1. *C. simplex* Wornsk. — К. простой.
— Соцветие ветвистое 2.
2. Листья менее плотные, снизу с волосками; лепестки двураздельные, с 2 пустыми пыльниками на концах; корневища длинные. Леса (преимущественно дубные), заросли кустарников 2. *C. dahurica* (Turcz.) Maxim. — К. даурский.
— Листья более плотные, снизу голые; лепестки цельные, наверху пленчатые; корневища укороченные. Заросли лишайника, дубники; на юге Приморья 3. *C. borealefolia* Kom. — К. борщевиколистный.

Род 11. AQUILEGIA L. — ВОДОБОР

1. Шпорцы короткие, в 2 и более раза короче чашелистиков; листья плотные, снизу голые; листовки голые. Сухие склоны 1. *A. parviflora* Ldb. — В. мелкоцветковый.

Таблица 77



1 — *Eranthis stellata* Maxim. (Весенник звездчатый); 2 — *Adonis amurensis* Rgl. et Radde (Адонис Горчаков) в фазе цветения, до распускания листьев.



1 — *Coptis trifolia* (L.) Salzb. (Копыт трехлиственный): а — цветок, б — семя; 2 — *Scotadaphne manshurica* Kom. (Подуножник маньчжурский): а — надземная часть растения с плодами, б — цветок, в — подземная часть растения.



1 — *Aconitum kirinense* Nakai (Борец киринский); 2 — *A. albo-violaceum* Kom. (Б. бело-фиолетовый); 3 — *A. arcuatum* Maxim. (Б. дуговидный): а — лист, б — цветок.

- Шпорцы не короче или лишь немного короче стелющихся 2.
- 2. Цветы зеленовато-желтые или коричнево-красные, с длинными, тонкими прямыми шпорами и выдающимися из цветков столбиками; растение голое, с железистыми волосками. Каменистые склоны; в Амурской области 2. *A. viridiflora* Pall. — В. зеленоцвetoкый.
- Шпорцы на конце согнутые, цветоножки на конце опушенные, стебли и листья (особенно в верхней части черешков) с длинными, слегка спутанными волосками; листовики волосистые 3.
- 3. Цветки лилово-синие; цветоножки на конце с мягким отстоящим опушением; листья тонкие с мелкими листовичками. Высокогорья 3. *A. alpinum* Kom. — В. альпийский.
- Цветки вишневато-красные, в середине желтые; цветоножки с железистым опушением; листовики крупные, более жесткие. Леса, кустарники 4. *A. oxysperla* Trautv. et Mey. — В. острошпестый.

Род 12. DELPHINIUM L. — ЖИВКОСТЬ

- 1. Листья раздельные до основания пластинки; стаминодии и пестикники синие 2.
- Листья не бывают раздельными до основания пластинки; стаминодии и пестикники черновато-бурые, резко отличающиеся по окраске от чашелистиков 3.
- 2. Доли листьев узколанцетные, 1—2 мм шир.; соцветие сильно ветвистое, редкочветковое; цветки крупные, очень яркие, синие. Амурская область 3. *D. grandiflorum* L. — Ж. крупноцветковая.
- Доли листьев широко-ланцетные, 3—4 мм шир.; соцветие простое кисть. Амурская область 2. *D. cheilanthum* Fisch. — Ж. губоцветная.
- 3 (от 1). Стебли равномерно опушенные; прицветнички эллиптические или широкоэллиптические, расположенные при основании цветоножек. Леса, дуга 3. *D. plaskinianum* Rgl. — Ж. Маака.
- Листья расположены в нижней части стебля или прикорневые; прицветнички линейные или ланцетно-ланцетные, расположены под цветками. Амурская область 4. *D. crassifolium* Schrad., *D. korschinskyanum* Nevski — Ж. толстолистная.

Род 13. ACONITUM L. — БОРЕЦ

- 1. Шлем цилиндрический или узкоконический, высота его не менее чем в 2 раза превышает ширину; пильная и задняя доли шлема образуют прямой угол; корневички многолетние; листовик 3 2.
- Шлем полупарашютистый, конический или широколанцетный, высота его более или менее равна ширине или меньше ее, шпильки и задняя доля шлема образуют острый угол; корневички двулетние 3.
- 2. Цветки (или только шлем) фиолетовые 8.
- Цветки желтые 3.
- 3. Стебли выходящие; основания листовиков черенков прилистничковидно расширенные. Леса 1. *A. albo-violaceum* Kom. — Б. бело-фиолетовый (табл. 79, 2).
- Стебли прямые; основания листовиков черешков не расширены; прилистничковидно; растение целиком густо опушенное. Высокогорья кустарников, голые 2. *A. desoulavii* Kom. — Б. Десюлави.
- 4 (от 2). Листья расцельные до основания пластинки; шпорец нектарника короткий, прямой или слегка согнутый 5.
- Листья надрезаны на до основания пластинки; шпорец нектарника длинный, согнутый полукругом, колцом или спирально 6.
- 5. Листья трижды рассеченные, с шпороидными ланцетными, слабоопушенными сегментами и крупными, треугольно-ланцетными зубцами. Дубовые леса, сухие склоны 3. *A. kirilowae* Nakai. — Б. кирильский.
- Листья пальчато-пятирассеченные, с глубоко ланцетными перистораздельными сегментами и линейными зубцами. Сухие склоны; в Амурской области 4. *A. barbatum* Pers. — Б. бородастый.

Наше растение отличается от типичного *A. barbatum* густыми зубными листьями и голыми или почти голыми листовиками и может быть отнесено к особому виду — *A. sibiricum* Rgl.

- 6 (от 5). Листья небольшие, шлем до 15 мм выс.; листья ланцетные, мажорные, до 5 см шир., сегментам преимущественно в прикорневую розетку и внизу стебля. Амурская область 5. *A. ramosissimum* Turcz. — Б. разветвленный.
- Цветки крупные, шлем более 17 мм выс.; листья крупные 7.
- 7. Почти все листья прикорневые, расположенные по земле, толстоватые, почковидные или почти округлые, с остроконическими зубцами; стебли внизу опушен-

ные; цветки желтые, шлем внизу сильно расширенный. Район Советской Гавани 6. *A. crassifolium* Steinh. — Б. толстолистный.

— Листья тонкие, в очертании пятиугольные; стебли опушенные; цветки грязно-желтые, шлем широкий, до 9 мм шир., внизу почти не расширенный. В лесах 7. *A. umbrosum* Kom. — Б. тенистый.

Ближайший вид — *A. puchonraenicum* Uyekl et Sakata отличается более узкими, длинными долями листьев и желтыми лепестками с расширенным внизу шлемом, Между тем ничем и *A. sibiricum* не отличается по границам промежуточные формы, точное определение которых затруднительно.

- 8 (от 1). Цветки желтые, лишь иногда с фиолетовым оттенком; семена только по углам крылатые, по границам гладкие. Сухие склоны; на юге 8. *A. kotanum* Rupr. — Б. корейский.
- Цветки фиолетовые или синие, редко белые; семена по границам шероховатые, крылатые, реже почти гладкие 9.
- 9. Листья раздельные не до основания пластинки или самые нижние рассечены до основания или почти до основания, реже все листья рассечены до основания (до 1 см дл., 2—3 мм шир.), постепенно переходящие в длинные, загнутый шпорец; листовик 3 10.
- Листья всегда рассечены до самого основания; пластинка нектарника короткая, изогнутая, 5—6 мм дл., 4—5 мм толщ., внезапно переходящая в тонкий, загнутый шпорец, реже пластинка нектарника не изогнута, 2,5—3 мм толщ., тогда шпорец короткий, голочувствительный; листовик 5, реже 3 15.
- 10. Цветоножки толстые 14.
- Цветоножки, хотя бы в верхней части, опушенные 14.
- 11. Стебли, кроме верхней части, с отстоящими волосками в почве. Юг Приморья, на горных склонах 9. *A. vorobievii* Worosch. — Б. Воробьева.
- Стебли голые; растения цветут в августе 12.
- 12. Листовики голые; стебли изогнутообразно изогнутые, часто в верхней части более или менее выходящие; черешки листьев дуговидно согнутые, в узлах имеются наплывообразные утолщения. Леса, по ручьям 10. *A. ascutum* Maxim. — Б. дуговидный (табл. 79, 3).

В районе Татарского пролива и нижнего Амура встречается ближайший вид с прямыми стеблями, более выраженным верхушечным соцветием и воздушными нектарниками — *A. fischeri* Rehb. — Б. Фишера.

- Листовики опушенные 13.
- 13. Листья тонкие, даже верхние раздельные почти до основания; цветки на длинных, изогнутых, согнутых цветоножках, парные или одиночные, слабее крупных, листовики разрезанные прицветничками, стебли часто выходящие. По Амуру 11. *A. raddeanum* Rgl. — Б. Радде.
- Листья плотные, только нижние раздельные до основания, остальные лишь на 2/3—3/4 длины пластинки; цветки в короткой концевой и многочисленных укороченных пазушных кистях; стебли прямые, дуговидно поносящие на южных, лесистых склонах 12. *A. axilliflorum* Worosch. — Б. пазушнотычковый.
- 14 (от 10). Листья рассечены до основания или почти до основания пластинки; узкие, до 1 см шир.; на пазухах листьев часто отходят длинные, тонкие побеги; высота растений 40—70 см. В лесах; на северо-востоке 13. *A. karatutense* Miyabe et Nakai. *A. flagellare* Steinh. — Б. камнеломный.
- Листья раздельные на 2/3 длины пластинки на немногочисленные линейные или широколанцетные остроконечные доли; побегов в пазухах листьев нет; нектарники длинные, очень узкие, на конце закрученные колцом; побеговые доли (10—25 см выс.) сплюснутые, с 1—4 зубцами. Каменистые склоны, леса, сине 4. *A. scutellum* Worosch. et Vorobiev — Б. скальный.
- 15 (от 9). На черешках листьев имеются отстоящие, длинные, почти щетинистые волоски; стебли выходящие, реже прямые 16.
- Черешки листов голые или с коротким, прикатым, курчавым опушением, но без признаков длинных, отстоящих волосков; стебли прямые 18.
- 16. Дочерние корневички всегда расположенные на тонких столбиках 2—3 см дл. (в северных дочерние клубни иногда не сохранны), столбик не сохранный; стебли выходящие; листовик 3. Леса 15. *A. scutellum* Turcz. — Б. Шумана.
- Дочерние корневички вилочную придатку к материнским (в гербариях дочерние клубни обычно сохраняются); листовик 5 17.

A. subvillosum Worosch. — Б. слабоволосистый отличается прямыми стеблями и тонкими листьями, раздельными на длинные, узкие, 2—4 мм шир. доли, сохраняя рядом переходов с *A. scutellum*.

17. Стебли являющиеся; корневые листья маленькие, около 5 мм толщ.; листья тонкие, в верхней части широколанцетные, остроланцетные, долями и зубцами, постепенно с подлинными, прижатыми, реже отстоящими прямыми волосками. Амурская область. 16. *A. volubile* Pall. — *A. являющийся*.

На самом юге Приморья в сырых кустарниках растет *Artemisia* *A. schischkovi* отличающаяся от *A. являющегося* листьями с более широкими долями. 17. *A. phaeocincta* Kom. — *B. тростниковый*; 18. *A. posueliana* Worosch. — *B. постельный* отличается от него прямыми стеблями и листьями с более узкими долями.

- Стебли прямые; корневые листья 1 см толщ. и более; листья в верхней части округлые, более продолговатые, с длинными тупыми долями; цветоножки и шлем снаружи густо длинно мохнаты. На голых

18. *A. sieboldiana* Kom. — *B. сибирский*.

19. *A. sieboldiana* Kom. — *B. сибирский*.

19. *A. sieboldiana* Kom. — *B. сибирский*.

19. *A. sieboldiana* Kom. — *B. сибирский*.

19. *A. sieboldiana* Kom. — *B. сибирский*.

19. *A. sieboldiana* Kom. — *B. сибирский*.

19. *A. sieboldiana* Kom. — *B. сибирский*.

19. *A. sieboldiana* Kom. — *B. сибирский*.

19. *A. sieboldiana* Kom. — *B. сибирский*.

19. *A. sieboldiana* Kom. — *B. сибирский*.

19. *A. sieboldiana* Kom. — *B. сибирский*.

19. *A. sieboldiana* Kom. — *B. сибирский*.

19. *A. sieboldiana* Kom. — *B. сибирский*.

19. *A. sieboldiana* Kom. — *B. сибирский*.

19. *A. sieboldiana* Kom. — *B. сибирский*.

19. *A. sieboldiana* Kom. — *B. сибирский*.

19. *A. sieboldiana* Kom. — *B. сибирский*.

19. *A. sieboldiana* Kom. — *B. сибирский*.

19. *A. sieboldiana* Kom. — *B. сибирский*.

19. *A. sieboldiana* Kom. — *B. сибирский*.

19. *A. sieboldiana* Kom. — *B. сибирский*.

19. *A. sieboldiana* Kom. — *B. сибирский*.

19. *A. sieboldiana* Kom. — *B. сибирский*.

19. *A. sieboldiana* Kom. — *B. сибирский*.

19. *A. sieboldiana* Kom. — *B. сибирский*.

19. *A. sieboldiana* Kom. — *B. сибирский*.

19. *A. sieboldiana* Kom. — *B. сибирский*.

19. *A. sieboldiana* Kom. — *B. сибирский*.

19. *A. sieboldiana* Kom. — *B. сибирский*.

19. *A. sieboldiana* Kom. — *B. сибирский*.

19. *A. sieboldiana* Kom. — *B. сибирский*.

- Прикорневых листьев нет или имеется всего 1 прикорневой лист 7.
— Околоцветник мясистый, отогнутый книзу; цветоножки короче листовой обертки. Леса 7. *A. reflexa* Steph. — *B. отогнутый*.
— Околоцветник крупнее, доли горизонтальные 8.
— Листочек околоцветника 6 и больше 8.
— Листочек околоцветника 6 9.
— Листочек околоцветника 6-8; доли листочков обертки острые, перистораздельные или надрезанные; доли околоцветника продолговатые. Леса 9. *A. amurensis* Kom. — *B. амурский*.
— Листочек околоцветника 10-12; доли листочков обертки тупые, слегка лопастные на конце, в остальном пильчатые; доли околоцветника широко продолговатые. Леса 9. *A. raddiana* Rgl. — *B. Радде*.
— Листочек околоцветника 10-12; доли листочков обертки зубчатые лопастные, широкие. Леса 10. *A. odensis* Trautv. et Mey. — *B. Вудея*.
— Стебли голые или сверху опушенные волосками 11.
— Доли листочков обертки широколанцетные или ланцетные, цельнокрайные или с немногими крупными зубцами; цветки мясистые. Леса и в низинах Амура 11. *A. debilis* Fisch. — *B. слабый*.
— Доли листочков обертки ромбические или ромбически оваловые, надрезанные или зубчатые; цветки крупные. В лесах 12. *A. umbrosa* C. A. Mey. — *B. темная*.

Род 15. HERATICA Mill. — ПЕЧЕНОЧНИЦА

Горные леса 1. *H. asiatica* Nakai, *H. asiatica* Auct., non Mill. — *H. азиатский*.

Род 16. PULSATILLA Adans. — ПРОСТРЕЛ

1. Листовая пластинка без выраженного главного стержня (листья лопастные), разрезана на узкие доли; цветки фиолетовые. Амурская область 1. *P. multifida* Juz. — *П. многолопастный*.
— Листовая пластинка с хорошо выраженным главным стержнем (листья перистые или тройчатые) 2.
— Листья тройчатые, сегменты их более или менее глубоко (но не до основания) надрезанные на широкое, до 2 см шир., доли; цветки фиолетовые, крупные, около 4 см дл.; фиолетово или темно-пурпурные. Сухие склоны 2. *P. chinensis* (Dietr.) Rgl. — *П. китайский*.
— Листья перистые 3.
— Листья тройчатые, сегменты их узкими долями; зацветает до появления листьев; цветки более или менее прижатые. Верхний Амур, сухие склоны 3. *P. turczinowii* Kryl. et Serg. — *П. Турчинов*.
— Листья дважды перистые, с более широкими долями; зацветает после появления листьев; цветки более или менее прижатые 4.
— Цветки бледно-фиолетовые, небольшие, из которых боковые много мельче конечного, на конце цельная или с зубцами, из которых боковые много мельче конечного. Склоны, галечники 4. *P. dahurica* (Fisch.) Spreng. — *П. даурский*.
— Цветки фиолетово-красные или малиновые, около 3 см дл.; средняя доля листьев (по крайней мере у большинства листьев) на конце с 3 более или менее одинаковыми зубцами. Сухие склоны 5. *P. cerina* (Thunb.) Benth. et Opiz. — *П. поникающий*.
— *P. kiam* Maubl. — *П. Кияма* гибрида между *P. chinensis* и *P. cerina*. Листья тройчатые, но более глубоко надрезанные и с более узкими долями, чем у *P. chinensis*. Цветки чаще пурпурно-фиолетовые.

Род 17. ATRAGENE L. — КНЯЖИК

1. Лепестки почти равны чашелистикам. Амурская область 1. *A. pinnatifida* Ldb. — *К. крупнолепестковый*.
— Лепестки много короче чашелистиков. Леса 2. *A. ochotensis* Pall. — *К. охотский*.

Род 18. CLEMATIS L. — ЛОМОНОС

1. Цветки буро-фиолетовые; цветоножки густо мохнаты, реже голые; летучки бурные; листья снизу с волосками или голые, листочки из пальчатокрапных, некоторые дважды надрезанные. Леса и луга 1. *C. fusa* Turcz. — *Л. бурый*.

Род 14. ANEMONE L. — ВЕТРЕНИЦА

1. Стебли истинно или оканчиваются соцветием из нескольких цветков 2.
— Стебли простые, оканчиваются 1, очень редко 2 цветками 2.
— Стебли разветвленные; прикорневых листьев нет, стеблевые листья крупные, хорошо развиты 1. *A. dichotoma* L. — *В. вильчатая*.
— Стебли до соцветия простые, при основании стебля находится розетка листьев; на стебле имеется обертка из мутовчат расположенных листьев 3.
— Цветоножки не превышают по длине обертку; листья тройчатые 3.
— Цветоножки и 2-4 раза длиннее обертки; листья часто почти лопастные. В горах; на северо-востоке 3. *A. sibirica* L. — *В. сибирская*.
— Листья обертки сидячие; прикорневых листьев 1-2 цветками 3.
— Листья обертки на черешках 5.
— Листочки и завязи голые; листья снизу зеленые. Луга 4. *A. glabrata* Juz. — *В. голая*.
— Листочки и завязи волосистые; листья снизу белые. По ручьям 5. *A. litoralis* Juz. — *В. прибрежная*.
— Листья по краям цветения с розоватым или фиолетовым дуговым; плодики густо покрыты войлочным опушением; цветки крупные. Луга; на вершинах Амура 6. *A. sylvestris* L. — *В. лесная*.

- Цветки белые или желтоватые 2.
- Листочки цельнокрайные или крупно двояды-трижды надрезанные, с цельно-крайными долями 3.
- Листочки по краю зубчатые или трехраздельные, с выемчато-зубчатыми долями 4.
- 3. Стебли прямостоячие; листочки двояды-трижды надрезанные или цельные, узкие, 3—9 мм шир.; чашелистики сплюснуты, густо беловатые; (сухие склоны) 2. *C. hesperifolia* Pall. — *Т. пестиковеточный*.
- Стебли лазящие; листочки цельные, широкие, до 4—5 см шир.; чашелистики сплюснуты по краю короткошерстистые, в остальном голые. Сухие склоны, опушка лесов 3. *C. mandshurica* Rupr. — *Т. маньчжурский*.
- 4 (от 2). Листочки трехраздельные или рассеченные, доли их надрезанные и зубчатые; цветки белые, узкоколокольчатые. Кустарнички склоны; редко 4. *C. adnifolia* Turcz. — *Т. кокорышниковый*.
- Листочки цельные, по краю пильчатые 5.
- 5. Цветки белые, мелкие, в многоцветковом соцветии; тычинки толстые; столбики при плодах короткие, около 1,5 см дл.; листочки широкие, до 3 см шир., по краю с редкими, крупными зубцами, снизу по средней жилке с волосками. Берега рек, кустарничковые заросли 5. *C. brevicauda* DC. — *Т. короткозастольный*.
- Цветки светло-желтые, более крупные, расположены поодиночке на длинных цветоножках; тычинки опушенные; столбики при плодах длинные, 2,5—3 см дл.; листочки более узкие, по краю с более частыми, мелкими зубцами, снизу голые. Берега рек 6. *C. serratifolia* Rehd. — *Т. пильчатоглистый*.

Род 19. *TRACHETTERIA* Fisch. et Mey. ТРАХЕТТЕРИЯ

- Леса и более северной части области 1. *T. japonica* Sieb. et Zucc. — *Т. японская*.

Род 20. *HALERPESTES* Green — ПОЛЗУНОК

- Плавательные берега рек, солонцы 1. *H. salsuginosa* (Pall.) Green — *П. солончаковый*.

Род 21. *RANUNCULUS* L. — ЛЮТИК

- 1. Цветки белые; подвидовые растения с листьями, разделенными на волосовидные долики; плодики с поперечными морщинами 2.
- Цветки желтые; плоды гладкие 3.
- 2. Листья небольшие; пластинки у верхних листьев около 1 см дл., у нижних до 2 см дл., едва трижды трехраздельные, вне воды почти не свертываются; цветки 6—8 мм в поперечнике 1. *R. eradicatus* (Fries) Nevski — *Л. северный*.
- Листья более крупные; пластинки 3—5 см дл., четырех-пятикратно трехраздельные, вне воды сильно свертывающиеся; цветки 8—12 мм в поперечнике 2. *R. kaufmannii* Clerc — *Л. Kaufmann*.

Наше растение отличается от европейский более короткими листьями и мелкими цветками, приближаясь в этом отношении к *R. divaricatus* Schrank, и, возможно, представляет особый вид.

- 3 (от 1). Листья цельные, цельнокрайные 4.
- Листья равнообразно разрезные 5.
- 4. Стебли стоячие, укоренившиеся в узлах; междоузлия дуговидные; цветки 6—9 мм в поперечнике. Берега водоемов 3. *R. reptans* L. — *Л. стелющийся*.
- Стебли прямые или при основании восходящие; цветки около 2 см в поперечнике. Луга 4. *R. amurensis* Kom. — *Л. амурский*.
- 5 (от 3). Растение обычно ползущее, с чертами до основания разделенными листьями на узкие (1 мм шир.) доли; цветки мелкие, 5—8 мм в поперечнике; цветоножки после цветения почти не увеличиваются; плоды около 1,5 мм дл. (без носика); носик довольно длинный 5. *R. gmelinii* DC. — *Л. Гиссина*.
- Наземные растения 6.
- 6. Однолетники; цветки мелкие, 6—8 мм в поперечнике; цветоножки после цветения сильно удлиняющиеся 7.
- Многолетники, если однолетники, то цветки крупные, а цветоножки не удлиняющиеся 8.
- 7. Растение густо щетино-волосистое; цветки около 8 мм в поперечнике, светло-желтые; плоды 2,5 мм дл. 6. *R. chinensis* Hge. — *Л. китайский*.
- Растение голое; цветки около 6 мм в поперечнике; плоды около 1 мм дл., очень коротким носиком 7. *R. scleratus* L. — *Л. идонитый*.

- 8 (от 6). Прикорневые листья рассеченные с черточками сегментами 9.
- Прикорневые листья разделены не до основания, а если до основания, то с сидячими долями 10.
- 9. Стебли прямостоячие, почти не опушенные; цветки 10—12 мм в поперечнике, темно-желтые; плоды 4—7 мм дл. Луга; на берегах Хесурис, р. Тихая, ст. Приморская 8. *R. tachiroi* Franch. et Sav. — *Л. Тажиро*.
- Стебли лежащие, в узлах иногда укоренившиеся; цветки 20 см в поперечнике, белые. Луга и сорные 9. *R. repens* L. — *Л. ползучий*.
- 10. Прикорневые листья большие, частые, одиночные; округлый или округло-почковидный, по краю зубчатый 10. *R. monophyllus* Ozev. — *Л. однолиственный*.
- Прикорневые листья разделенные, доли надрезанные 11.
- 11. Растение со столбами, опушенное остистыми волосками; листья надрезные не до основания, пластинки, зубцы их острые; цветки 20—25 мм в поперечнике; плоды 3,5—4 мм дл. Луга 11. *R. japonicus* Thunb. — *Л. японский*.

У растений на Прихалайской возвышенности отсутствуют столбы, образуемые приростом (*R. propinquus* C. A. Mey.).

- Растения голые или почти голые; стебельные листья рассеченные до основания; плоды округлые, тупые или остроногие; цветки 15—20 мм в поперечнике; плоды до 2,5 мм дл. Озеронид широколиственных лесов 12. *R. ussuriensis* Kom. — *Л. уссурийский*.

Род 22. *THALICTRUM* L. РАСЛИЩНИК

- 1. Ребра плодов крылатые; при основании, листья развиты молочно-зеленые; улки; крупное растение с чисто белыми цветками, реже слегка лиловатыми. Луга 1. *Th. coloratum* L. — *В. скрученный*.
- Ребра плодов не крылатые 2.
- 2. Листья тройчатые сложные 3.
- Листья перистосложные 4.
- 3. Листья снизу и черенки тонко опушенные, стебельные супротивные, простые; корни не утолщенные или почти не утолщенные. Луга 2. *Th. flabellatum* Maxim. — *В. вееролистный*.
- Листья снизу и черенки совершенно голые, стебельные супротивные, тройчатые или дважды тройчатые; корни веретенообразно утолщенные. Горные леса 3. *Th. tuberiferum* Maxim. — *В. клубнеплодный*.
- 4 (от 2). Растение довольно густо покрыто мелкими железками. Листочки небольшие, 5—8 мм в поперечнике, снизу узкие. Небольшое растение скал и сухих горных склонов 4. *Th. foliolatum* L. — *В. войлочный*.
- Растение голое или почти голое 5.
- 5. Листья тупо- или широко-ланцетные, шире пластинки 6.
- Листья тупо- или широко-ланцетные, шире пластинки 6.
- Листья тупо- или широко-ланцетные, шире пластинки 6.
- 6. Плодики валуаты, почти шаровидные, 2,5 мм дл., 2 мм шир.; листочки крупные, зубчатые, дольные, тонкие. Луга 5. *Th. baicalense* Turcz. — *В. байкальский*.
- Плодики 3,5—6 мм дл., 2—3 мм шир.; листочки мелкие, опушенные, на верхушках ветвей 6. *Th. sparsiflorum* Turcz. — *В. редкочеточный*.
- Плодики сидячие, простояющие; цветки белые. Амур 7. *Th. peltatum* L. — *В. щитовидный*.
- 8 (от 5). Плодики крупные, 5—7 мм дл., развиваются по 1—3 в каждом цветке. Амурская область 8. *Th. squarrosum* Steph. — *В. щетинчатый*.
- Плодики мелкие, 2—4 мм дл., развиваются по 3—12 в каждом цветке 9.
- Стебли округлые или тупоугловатые, в верхней половине тонкоборозчатые; на более развитых листьях 10.
- Стебли резко борозчатые; листья не более чем трехраздельные 11.
- Стебли резко борозчатые; листья не более чем трехраздельные 11.
- 10. Листочки ланцетные, широкие (длина их обычно не превышает ширину), с округлыми или широко-ланцетными, снизу узкими; чашелистики 3 мм дл. Луга 9. *Th. minus* L. — *В. малый*.

На протяжении всего ареала этот вид неоднороден и представляет, по-видимому, несколько видов. В узком смысле наши растения, вероятно, должны называться *Th. appendiculatum* C. A. Mey.

- Листочки тонкие, несколько удлиненные (длина их превышает ширину), с более узкими, острыми долями, снизу узкими; чашелистики 4 мм дл., на концах заостренные. Луга и лесные поляны; в низовьях Амура 10. *Th. thumbergii* DC. — *В. Тумберга*.
- 11 (от 9). Листочки желтые, 1—1,5 мм дл.; цветоножки выходят по несколько из основания; листья многочисленными, под соцветием очень уменьшенными; корень

мочковатый, иногда со столонами. Луга 11. *Th. amurense* Maxim. — В. амурский.

- Пыльница 2—2,5 мм дл.; цветоножки выходят по 1—2 из одного места; корневище ползучее; соцветие выделяется от листовосной части стебля; листья более или менее прижаты к стеблю. Луга 12. *Th. simplex* L. — В. простой.

Близок к нему *Th. strictum* Ldb. — В. прямой — более крупное растение с невыделяющимся от остальной части стебля соцветием, так как низшие ветви отходят из пауз крупных листьев; листья оттопыренные. Встречается в ряде районов Приморья.

Род 23. *ADONIS* L. — АДОНИС, ГОРИЦВЕТ

Леса 1. *A. amurensis* Rgl. et Radde — А. амурский (табл. 77, 2).

Сем. 56. *BERBERIDACEAE* Juss. — БАРБАРИСОВЫЕ

1. Кустарники с крупными трехраздельными колючками и красными, продолговатыми, кислыми ягодами Род 1. *Berberis* L. — Барбарис.
— Растения травянистые, без колючек 2.
2. Все листья прикорневые, цельные или двураздельные; цветки крупные, одиночные, сиреневые; плод раскрывается кобой щелью Род 2. *Jeffersonia* Barton — Джефферсония.
— Листья тройчатые или перистораздельные, цветки по нескольку в небольших кистях или метелках 3.
3. Цветки мелкие, бледно-желтые, без шпорцев; плод сухой, синевато-черный, ягодообразный; стебель до 1 м выс. листья тонкие, трижды тройчато раздельные Род 4. *Caulophyllum* Michx. — Стеблелист.
— Цветки красно-фиолетовые, с несколькими шпорцами; плод — двустворчатая коробочка; листья плотные, тройчатые Род 3. *Epimedium* L. — Горника.

Род 1. *BERBERIS* L. — БАРБАРИС

Кустарник с ярко-желтым лубом; листья остролишьчатые; цветки крупные, светло-желтые, в длинных кистях. Небольшими группами; в лесах по ручьям и на морском берегу 1. *B. amurensis* Maxim. — В. амурский.

Род 2. *JEFFERSONIA* Barton — ДЖЕФФЕРСОНИЯ

Цветет рано весной (апрель—начало мая) одновременно с распусканием листьев; цветки на безлистных цветоносах, крупные, бледно-сиреневые, с 6 лепестками; все листья прикорневые, весной темнокрасные, красноватые, позже зеленые, длинночерешковые, обрубленно-двулопастные. В лесах и кустарниковых зарослях 1. *J. dubia* Benth. et Hook. — Д. сомнительная.

Род 3. *EPIMEDIUM* L. — ГОРИНКА

Листья тройчатые, с густой, выдающейся снизу сетью жилок. Встречается в лесах (в основном дубовых) большими группами, но пока известна всего в нескольких пунктах (ст. Тигровая, село Преображение, Милоградово) 1. *E. koreanum* Nakai — Г. корейская (табл. 80, 2).

Род 4. *CAULOPHYLLUM* Michx. — СТЕБЛЕЛИСТ

Крупное, около 1 м выс., растение; листья трижды тройчато раздельные, корневище массивное. Одиночно, реже по несколько экземпляров; довольно обычны на юге Приморья; в смешанных лесах 1. *C. robustum* Maxim. — С. мощный (табл. 80, 1).

Сем. 57. *MENISPERMACEAE* Juss. — ЛУНОСЕЯННИКОВЫЕ

Род 1. *MENISPERMUM* L. — ЛУНОСЕЯННИК

Небольшой лиана с толким стеблем, обычно обвивающая до корня, в отдельных районах юга Приморья встречаются экземпляры с эмподиумными многолетними стеблями; листья шитовидные; цветки очень мелкие, зеленовато-белые; плод черный, сочный, ягодовидный, с 1 крупным, лунообразным семенем и

Таблица 80



1 — *Caulophyllum robustum* Maxim. (Стеблелист мощный); а — лист в соцветии, б — плод на плодоножке; 2 — *Epimedium koreanum* Nakai (Горника корейская); а — стебель с листьями и зеленым плодом, б — цветок.

с фиолетовым красящим соком; плоды идвотные. Весьма обычен в приречных зарослях, по каналам, в долиньках
 1. *M. dahuricum* DC. — Л. даурский (табл. 81).

Сем. 58. MAGNOLIACEAE Juss. — МАГНОЛИЕВЫЕ

Род 1. SCHIZANDRA Rich. — ЛИМОННИК

Деревянистая лиана, обычно около 1—1,5 см в диам. и до 10—15 м дл.; стебли и листья с характерным лимонным запахом; листья немного мясистые (при сжатии в гербарии обычно буреющие), обратноовальные; цветы одиночные, белые, или чуть розоватые, с довольно сильным запахом, до 2 см в поперечнике, радиальнопестичные; после отцветания цветоложе сильно разрастается (в 25—30 раз) и из оляого цветка образуется плотная кисть сочных, красных ягод с крупными семенами. В лесах, особенно на старых гарях и вырубках
 1. *Sch. chinensis* (Turcz.) Baill. — Л. китайский.

Сем. 59. PAPAVERACEAE Juss. — МАРОВЫЕ

1. Растения с усиками; цветы одиночные, двусимметричные Род 5. *Adlumia* Raf. — Адлумия.
- Усики нет 2.
2. Цветки правильные, со многими тычинками; растения с млечным соком 3.
- Цветки двусимметричные или неправильные; млечного сока нет 5.
3. Цветки одиночные, конечные, крупные 4.
- Цветки по несколько в конечной редкой кисти, желтые; листья с округлыми долями; млечный сок оранжевый; плод стручкообразный Род 3. *Chelidonium* Tourm. — Чистотел.
4. Цветки золотисто-желтые; плодики длинные, стручкообразные; млечный сок оранжево-красный; стебель облиственный Род 2. *Hylomecon* Maxim. — Лесной мак.
- Цветки белые, реже светло-желтые или оранжевые; плод — шаровидная коробочка с многочисленными отверстиями паперух; млечный сок белый; все листья прикорневые Род 1. *Papaver* Tourm. — Мак.
- 5 (от 2). Цветки двусимметричные, розово-фиолетовые; прикорневые листья слабые, мелкозачатые Род 6. *Dicentra* Benth. — Дикендра.
- Цветки неправильные, верхний лепесток со шпорцем; соцветие — кисть; плод стручкообразный Род 4. *Corydalis* Medic. — Хохлашка.

Род 1. PAPAVER Tourm. — МАК

Цветки белые, или, реже, желтые и оранжевые; листья прикорневые, перисто-крупнозубчатые или перистонадрезанные. По пескам морского берега, на берегах оз. Хайки и др. мест
 1. *P. nudicaule* L. subsp. *amurensis* N. Busch — М. амурский.

В садах и огородах встречаются в культуре *P. somniferum* L. с крупными белыми, фиолетовыми или красными цветками и стеблеобъемлющими листьями, однолетник, и *P. orientale* L. — многолетник с крупными красными цветками и стелющимися опушенными стеблями.

Род 2. HYLOMECON Maxim. — ЛЕСНОЙ МАК

Стебель 20—40 см выс., прикорневые листья длинночерешковые (до 25 см дл.), перистые, стеблевые — короткочерешковые, перистонадрезанные; чашечка опадающая при распускании цветков; цветок крупный, 2—4 см в поперечнике, яркий, золотисто-желтый; коробочка стручкообразная, длинная; цветет в мае
 1. *H. vernalis* Maxim. — Л. м. весенний.

Род 3. CHELIDONIUM L. — ЧИСТОТЕЛ

Стебель высокий, до 100 см, ветвистый; листья глубоко перистораздельные, чаще всего с 5 парами сегментов, снизу сизоватые; цветки желтые, 16—20 мм в диам., в пазухах чашечки; коробочка стручковиная, приросточная, 2—5 см дл. В лесах на вывалах у дорог и оврагов, часто как сорное у жилья
 1. *Ch. majus* L. — Ч. большой.

Таблица 81



Menispermum dahuricum DC. (Луносемянник даурский): а — часть лианы с листьями и соцветиями, б — семена, в — плоды, г — корневище с корнями и нижней частью стебля.

1. Цветки желтые; клубней нет; растения однолетние или же двулетние 2.
- Цветки различной окраски (белые, голубоватые, синие, розовые, красные, но не желтые); клубни есть или же у некоторых видов их нет 4.
2. Двулетнее ранневесеннее (цветет в апреле—мае) растение; стебли густо облиственные, прямые или лежачие; шпорцы короткие, толстые; кисти многоцветковые; плоды с пережимами, четковидные. По приречным пескам и галечникам, у скал, в лесу на известняках . . . 8. *C. pallida* Pers. — Х. белочисленная.
- Однолетнее или двулетнее растение; цветет летом (конец июня, июль, август); стебли лежачий, ползучий, почти горизонтальный; кисти малоцветковые; плоды без пережимов, обратнопродолговатые. По лесным ручьям 3.
3. Вегетик 15—18 мм дл.; шпора чуть короче лепестка, тонкая, немного согнута вназад. По лесным ручьям 9. *C. ochroleuca* Turcz. — Х. охристая.
- Вегетик 7—9 мм дл.; шпора значительно короче лепестка, толстая, чуть вверх направленная. На речных галечниках 5.
10. *C. sibirica* (L. f.) Pers. — Х. сибирская.
- 4 (от 1). Растения очень крупные; стебли ломкие, 60—120 см выс.; листья при сужении чернеют; цветки крупные, голубо-красные; корневище мощное, вверх сильно утолщенное; цвет в конце мая—июне 5.
- Более мелкие растения с клубнями или без них 6.
5. Растение 60—80 см выс.; цветки 35—45 мм дл. Амур 6.
6. *C. macrantha* (Hgl.) M. Pop. — Х. крупноцветковая.
- Растение до 120 см выс.; цветки 15—25 мм в диаметре. Приморье и Приморурье 7.
7. *C. gigantea* Trautv. et Mey. — Х. гигантская.
- 6 (от 4). Цветки ярко-розовые; корневище утолщенное, ползучее; листья трижды, почти четырехжды тройчатые; цветет в мае—июне. Грунт на сырых участках, чаще в лесу 5.
5. *C. buschii* Nakai — Х. Буша.
- Цветки от белых, голубоватых до розово-лиловых, в фиолетовых. Листья дважды, трижды, почти- или тройчатораздельные, реже четырехжды тройчатые; растения с клубнями 7.
7. Цветки бледные, почти белые, голубоватые или чуть розовые, с характерным запахом; плодики небольшие, овальные, короче цветоножки; листовая пластинка широкая, дважды или трижды тройчатая, со светлыми пятнами; клубень шаровидный, до 1,5 см в диаметре, очень близко расположен к поверхности. В смешанных лесах, на юге Приморья 1. *C. repens* Mandl et Muellb. — Х. ползучий.
- Цветки более интенсивно окрашенные, голубые, синие или фиолетово-лиловые; плодики линейные, длиннее цветоножки 8.
8. Листья трижды или почти четырехжды тройчатые, долины третьего порядка, очень короткие, зазубненные; кисть редкочисленная; цветки розово-фиолетовые, с очень тупой шпорой. В лесах и кустарниковых зарослях 3.
3. *C. fumarifolia* Maxim. — Х. дымянокопчанная.
- Листья дважды или трижды тройчатые или же с цельными долями 9.
9. Привлекательный клиновидный, спереди гребенчатый надразннелый; листья слегка сизоватые, тесные; листовые пластинки дважды тройчатые; цветки с сильным запахом, фиолетово-розовые или сизоватые; клубень шаровидный, часто лежачий близко к поверхности почвы. Группами, на сухих склонах в дубниках и смешанных лесах 4.
4. *C. tenuis* Fisch. — Х. растопыренная.
- Привлекательный клиновидный, листовая пластинка дважды тройчатая; кисть малоцветковая, цветки фиолетово-лиловые, реже синие, без запаха или с очень слабым запахом; клубень небольшой, обычно находится глубоко в почве, нижний чешуевидный лист на большом расстоянии от клубня. В лесах; в массе 2.
2. *C. ambigua* Cham. et Schlecht. — Х. обманчивая.

Этот вид представлен рядом разновидностей:

1. Доли листа линейные, 4—6 см дл. и 2—4 мм шир. 1.
- Доли листа линейные *C. a. var. linearifolia* Maxim. — Х. линейная.
2. Доли листа линейно-продолговатые 2.
- Доли листа линейные *C. a. var. angustifolia* Maxim. — Х. амурская.
- Листовые долины гребенчатого надразннелые 3.
- Листовые долины гребенчатого надразннелые *C. a. var. pectinata* Kom. — Х. гребенчатая.

Виды *C. repens*, *C. ambigua*, *C. fumarifolia* и, по всей вероятности, *C. repens* образуют гибриды, что очень затрудняет их определение.

Род 5. ADLUMIA Raf. — АДЛУМИЯ

Лазящее травянистое растение, дополняющееся выходящими черешковыми листьями; листья короткочерешковые, трижды тройчатые, повислые, 15—18 мм дл.;

цветки розово-фиолетовые; лепестки на $\frac{2}{3}$ сростаются друг с другом; коренька линейная. Очень редкое растение, пока собрано только на Амуре (в бассейнах рек Гурон, Селеджки и Уруи) *A. asiatica* Ohwi — *A. японская*.

Род 6. DICENTRA Benth. — ДИЦЕНТРА

Небольшое растение с прикорневыми узкими трижды тройчатыми, почти перистораздельными листьями; цветки (2—5) крупные, около 2 см дл. фиолетово-розовые, наружные лепестки образуют куполовидное основание. На гольцах; северный Сахоты Аляски и по Амуре 1. *D. peregrina* (Rud.) Makino — *D. бродячая*.

Сем. 60. CRUCIFERAE Juss. — КРЕСТОЦВЕТНЫЕ

1. Листья цельные 2.
- Листья перистые, тройчатые, перистораздельные, перистопальчатые, лопастные или стругойчатые 1.
2. Плод — стручок 1.
- Плод — стручочек 3.
3. Листья и все растение совершенно голые 11.
- Листья более или менее опушенные или же голые, но тогда стебли или части опушенные 12.
4. Стручок с длинным, клювовидным носиком; цветки желтые 2.
- Стручки с коротким, не клювовидным носиком 20. *Brassica* L. — Капуста.
5. Стручки широкие, на длинной, до 20 мм, толстой, изогнутой; листы линейчатые; семена крылатые; цветки белые 1. *Maximiliana* B. N. — (Дальний).
- Стручки узкие, плоские или цилиндрические, сидячие или на короткой ножке; цветки белые, желтые, розовые, пурпурные или фиолетовые 6.
6. Стручки плоские; цветки белые, оранжево- или фиолетово-белые, светло-пурпурные или розовые 7.
- Стручки цилиндрические или четырехгранные; цветки желтые, розовые, пурпурные или фиолетовые (только у 1 вида белые) 9.
7. Все растение голое, верхняя часть стебля голая или почти голая; цветки оранжево- или желтовато-белые; стручки торчат вверх, семена в каждом гнезде расположены в 2 ряда 14. *Turritis* (Tournef.) L. — Виноградник.
- Растения зеленые или серые от густых вистистых волосков; цветки белые, светло-пурпурные или розовые; стручки повислые, кося отклоненные или торчащие вверх, семена в каждом гнезде расположены в 1 ряд 8.
8. Растения зеленые; цветки белые; стручки повислые или торчащие вверх, с плоской створкой 12. *Arabis* L. — Реука.
- Растения сероватые, с жесткими волосками, цветки желтые, пурпурные или розовые; стручки кося отклоненные, плоские, без срединной жилки 13. *Sisymbrium* (Tournef.) L. — Жестуха.
- 9 (от 6). Цветки розовые, пурпурные или фиолетовые (у 1 вида белые); у большинства видов в опушении есть и железистые волоски 16. *Dontostemon* Andr. — Донтостеон.
- Цветки оранжевые или желтые 10.
10. Цветки желтые, стручки голые, до 1 см дл., почти четырехгранные 2. *Sisymbrium* (Tournef.) L. — Жестуха.
- Цветки оранжевые или желтые; стручки более короткие, цилиндрические или четырехгранные, с разветвленными или асимметричными серыми волосками, реже почти голые 5. *Erysimum* (Tournef.) L. — Жестуха.
- 11 (от 2). Прикорневые листья цельные, очень крупные, 30—40 см дл., стеблевые перистораздельные; корень толстый, мясистый, с очень сильным резким запахом, выходящим слезам; цветки белые. Растения культурные, иногда дичают 8. *Artemisia* Benth. — Артемизия.
- Листья значительно меньшие, рассеченные; корни без розового запаха 12.
12. Все растение 40—50 (60) см выс., серое, опушенное на нижних частях, кроме которых на стебле и цветочных ветвях встречаются и простые волоски; цветки крупные, белые; стручки цилиндрические, с торчащим стобком 18. *Berteroa* DC. — Ибидем.
- Растения зеленые, серовато-зеленые или сизые 13.
13. Стручки не раскрывающиеся 16.
- Стручки раскрывающиеся 14.
14. Листья линейные, сизые, цельнокрайные, стеблеобъемлющие; цветки бледно-желтые, многочисленные; стручки повислые. Растения морского берега 14. *Isatis* L. — Вайда.

- Листья нежные Rod 17. Euclidium R. Br. — Кренкоподины.
15. Листья продолговатые или продолговатоланцетные, серовато-зеленые, повсюду высечато-зубчатые, реже почти цельнокрайные; цветки беловатые или желтоватые; стручки прижаты вверх к стеблю; стебли растопыренные. Сорное; на улицах Rod 17. Euclidium R. Br. — Кренкоподины.
- Листья продолговатые, стебельные со стреловидным основанием; цветки желтые; стручки сплюснuto-шаровидные, не прижаты к стеблю; все растение жестко-волосистое; стебли прямые, до 60—80 см выс. На полях Rod 27. Neslia Desv. — Песния.
- 16 (от 13). Стручки сплюснутые, ширококрылатые, с узкой выемкой на вершине; ланцетные Rod 27. Neslia (Touss.) L. — Песния.
- Стручки шаровидные; грушевидные, эллиптические, продолговатые или плоские, без выемки на вершине Rod 26. Camelia Grantz — Рязань.
17. Стручки грушевидные; цветки палевые; стебли до 80—110 см выс., одностебельные Rod 26. Camelia Grantz — Рязань.
- Стручки иной формы, не грушевидные Rod 26. Camelia Grantz — Рязань.
18. Стручки вздутые, шаровидно-овальные или эллиптические; листья прикорневые продолговатые; стебельные овальные, самые верхние стебельноземные голые; цветки белые; растения 30—40 см выс. На морском берегу Rod 24. Coschicia L. — Локмичина.
- Растения более или менее опушенные (волоски преимущественно звездчатые), с розетками прикорневых листьев и цветоносами до 20—30 см выс.; стручки плоские или продолговатые и эллиптические; цветки желтые или белые Rod 19. Draba L. — Крыка.
- 19 (от 1). Плод — стручок Rod 20. Draba L. — Крыка.
- Плод — стручок Rod 20. Draba L. — Крыка.
20. Листья тройчатые или с 5 листочками; цветки розовые или лиловые; корневичи с интвидными побегам, на которых есть мелкое, плоское клубеньки Rod 9. Denaria (Tourn.) L. — Зубинка.
- Клубеньки на корнях нет; листья перистые, перистонадрезанные, стружковидные или ланцетные; цветки белые, желтые или, реже, лилово-розовые Rod 21. Sisymbrium L. — Гулявинник.
21. Листья стружковидные, с крупной концевой стреловидной долей; стручки густо мелко опушенные, прижаты к ветвям соцветия; стебель растопыренный, ветвистый; цветки мелкие, желтые Rod 22. Sisymbrium L. — Гулявинник.
- Листья перистые, перистонадрезанные или ланцетные Rod 22. Sisymbrium L. — Гулявинник.
22. Прикорневые листья перистонадрезанные или же округло-ланцетные, стебельные нежные, цельнокрайные или крупнозубчатые; цветки белые Rod 12. Arabis L. — Рухля.
- Листья перистые, ланцетно-перистонадрезанные или ланцетные (беззубые); цветки белые, фиолетово-розовые или желтые Rod 23. Cardamine L. — Серпичник.
23. Цветки белые или фиолетово-розовые; листья ланцетные, голые или более или менее опушенные Rod 10. Cardamine L. — Серпичник.
- Цветки желтые или бледно-желтые, иногда с фиолетовыми жилками, реже белые; листья дважды или трижды перистонадрезанные, перисторассеченные, ланцетно-перистонадрезанные или же ланцетные Rod 24. Cardamine L. — Серпичник.
24. Листья дважды или даже трижды перистораздельные; цветки бледно-желтые; все растение сорное или серовато-зеленое Rod 3. Descurainia Webb et Berth. — Дескурения.
- Листья иные — перисторассеченные или ланцетно-перистонадрезанные или же ланцетные Rod 25. Descurainia Webb et Berth. — Дескурения.
25. Листья перисторассеченные, густо опушенные с обеих сторон; цветки белые Rod 4. Smelovskia C. A. Mey. — СМЕЛОВСКИЙ.
- Листья ланцетно-перистонадрезанные или ланцетные; цветки желтые или бледно-желтые Rod 26. Smelovskia C. A. Mey. — СМЕЛОВСКИЙ.
26. Нижние листья ланцетно-перистонадрезанные, остальные яйцевидные; цветки желтые; стручок с клювообразным носиком Rod 21. Sinapis L. — Горчица.
- Листья ланцетные; стручки с более или менее прямым носиком Rod 27. Sinapis L. — Горчица.
27. Растение голое; листья ланцетные, с округлыми долями; цветки желтые; стручки прямостоящие, шаровидные Rod 28. Sinapis L. — Горчица.
- Растение с жесткими волосками; листья ланцетные, с тупо-зубчатой или тупо-зубчатой долей; цветки крупные, бледно-желтые, часто фиолетовыми или красными, густо перекрывающимися, после созревания разламываются на отдельные доли Rod 22. Raphanus L. — Ресыня.
- 28 (от 19). Стебельные листья перистораздельные, прикорневые нежные, очень крупные, до 30—40 см дл., торчатые; корни толстые, мясистые, с очень сильным запахом, вызывающим слезы; цветки белые. На огородах, иногда диком Rod 8. Raphanus L. — Ресыня.
- Прикорневые листья более мелкие, нежные; корни небольшие и без специфического резкого запаха Rod 8. Raphanus L. — Ресыня.
29. Листья перисторассеченные, с обеих сторон густо опушенные звездчатыми или

- раздельными волосками; цветки белые. В горах на каменистых россыпях и скалах Rod 4. Smelovskia C. A. Mey. — СМЕЛОВСКИЙ.
- Листья без густого опушения с обеих сторон; цветки желтые, бледно-желтые, белые или вовсе без лепестков Rod 15. Bunias L. — Свербига.
30. Стручок нераскрывающийся, неправильно яйцевидный, крупнозубчатый; цветки желтые; прикорневые листья ланцетно-перистораздельные, стебельные высечато-зубчатые Rod 15. Bunias L. — Свербига.
- Стручки раскрываются; цветки желтые, белые или лепестков нет вовсе; листья перисто-зубчатые, перисторассеченные, ланцетно-перистые или ланцетные Rod 7. Rotunda Scop. — Жерушник.
31. Стручки шаровидные; цветки белые; листья в прикорневой розетке, перисто-зубчатые Rod 28. Rotunda Scop. — Жерушник.
32. Стручки иной формы; цветки желтые, белые или лепестков нет вовсе; листья перисто-зубчатые, ланцетно-перистые или ланцетно-перистые, стручки шаровидные или продолговато-эллиптические, многосемянные Rod 7. Rotunda Scop. — Жерушник.
- Цветки белые, или же лепестков нет вовсе; плоды сплюснутые, с поперечной на середине широкой стороны; гнезда плодов односемянные; листья перисторассеченные Rod 23. Lepidium L. — Клоповник. Перечник.

Род 1. MACROPODIUM B. H. — ДОЛГОПОД

Нижние листья длинночерешковые, округло-овальные, верхние овальные или эллиптические, на крайних черешках; цветки белые; стручки 2—4 см дл., на длинной (1.5—2 см) плодоноске; семена с широким крылом. Пока найден у нас только в бассейне р. Хора у верхней границы леса 1. M. pterosperrum Fr. Schmidt — Д. крылатосемянный.

Род 2. SISYMBRIUM L. — ГУЛЯВИНИК

1. Листья обычно цельные, нижние продолговатые, верхние овально-ланцетные, зубчатые; цветки крупные, желтые; стручки 8—12 (15) см дл., с небольшим носиком. В лесных кустарниках на морском берегу; на юге Приморья 1. S. hibernicum (Mach.) O. E. Schulz — Г. желтый.
- Листья перисторассеченные, ланцетные и стружковидные перисторассеченные 2.
2. Стебли 15—60 см выс., обычно сильно растопыренно ветвистые; нижние листья перисторассеченные, верхние мелкие, сидячие, копьевидные или стреловидные; цветки более мелкие, желтые; стручки 1—1.5 см дл. Сорняк; по уламкам и вытолкам 3. S. officinale (L.) Scop. — Г. лекарственный.
- Стебли 20—100 см выс., прямые, очень редко ветвистые от основания; листья ланцетно-перистораздельные, перисторассеченные; цветки желтые; стручки 25—30 (40) мм дл. На сухих лугах и среди кустарников по Амуре, а также как сорное 2. S. lucidum L. — Г. блестящий.

Род 3. DESCURAINIA Webb et Berth. — ДЕСКУРЕНИЯ

Все растение сероватое от опушения, с прямыми, 15—80 см выс., оттопыренно-ветвистыми стеблями; листья дважды или даже трижды перистораздельные, с ланцетными или продолговатыми долями; цветки бледно-желтые или их нет вовсе; стручки линейные или ланцетные. Сорное; весьма обычна по многим населенным пунктам 1. D. sophia (L.) Schur — Д. Софии.

Род 4. SMOLOVSKIA C. A. Mey. — СМЕЛОВСКИЙ

1. Стебли 10—45 см выс.; листья перисторассеченные; стручки линейные, 8—14 мм дл. На скалах; по северному Амуре 1. S. alba (Pall.) Rod. C. Smelovskii.
- Стебли 10—20 см выс.; листья перисторассеченные; стручки овальные, 6—7 мм дл.; листья густо опушенные, особенно снизу. На каменистых россыпях и на голых склонах Алтая 2. S. inopinata Kom. — С. изысканная.

Род 5. ERYSIUM (Tourn.) L. — ЖЕЛТУШНИК

1. Волоски двухраздельные; цветки крупные, оранжевые; стручки в 10—12 раз длиннее плодоноски, до 14 см дл. На сухих склонах под скалами и у россыпей 2. E. aurantiacum (Desf.) Mach. — Ж. оранжевый.
- Опушение на различных частях 2. E. aurantiacum (Desf.) Mach. — Ж. оранжевый.
- Листья мелкие, желтые или светло-желтые; стручки более короткие, 3—7 см дл. 2.

2. Стебель покрыт двураздельными волосками; листья с четырех-пятираздельными волосками; стручки с трех-четырёхраздельными волосками, вверх стоящие, 3—5 см дл., дугообразные. Запасное: по сорным местам и дорогам 1. *E. marschallianum* Andr. — Ж. Маршалла.
- Стебель с густыми волосками; листья с трехраздельными ресничками, прирастающими к стеблям; цветоносные листья прямые, толстые, стручки 1—1,5 см дл., вверх стоящие; однолетник. Сорное 3. *E. cheiranthoides* L. — Ж. лежбищный.

Род 6. BARBAREA Beckm. — СЫРЕНКА

Растение без опушения, двулетнее; стебель 10—100 см выс.; листья с ушками при основании, овально-эллиптические или ланцетные, с округлыми долями; цветоносные и в верхней части, стручки прямо вверх стоящие, до 3 см дл.; цветет в июне-мае. На сырых местах 1. *B. orthoceras* Ldb. — С. приростная.

Род 7. RORIPPA Scop. — ЖЕРУШНИК

1. Растение тонкое или почти толстое 2.
- Растение толстоветочное; стручки короткозаостренные. На речных отмелях 2. *R. bipida* (DC.) Britt. — Ж. щетиноязычный.
2. Плоды шаровидные. По речным отмелям и в низинах и тополевах 2. *R. globosa* (Turcz.) Vass. — Ж. шаровидный.
3. Плоды эллипсоидные или продолговатые 3.
3. Цветки почти сидячие; стручки на коротких, 1—3 мм, ножках. По речным отмелям и на сырых местах 4. *R. microcarpa* (DC.) Vass. — Ж. мелкозернистый.
- Стручки продолговатые, часто слегка изогнутые, на более длинных, 5—10 мм, ножках. Везде; на сырых местах, по берегам водоемов и как сорное на огородах 1. *R. islandica* (Oeder) Borb. — Ж. islandский.

Род 8. ARMORACIA Gaertn., Mey. et Scherb. — ХРЕН БАН!

Приростная; листья очень крупные, полные; стебли перистые; цветки белые; стручки вздутые, продолговато-овальные. Культивируе на огородах, иногда дичает 1. *A. rusticana* (Lam.) Gaertn., Mey. et Scherb. — Х. обыкновенный.

Род 9. DENTARIA (Tourn.) L. — ЗУБНИКА

Растение с очень коротким корнем и многочисленными тонкими побегами, на которых имеются маленькие клубеньки; цветки крупные, розовые или лиловые; цветет в мае 1. *D. tenuifolia* Ldb. — *Cardamine tenuifolia* Turcz. — З. тонколистная.

Род 10. CARDAMINE L. — СЕРДЕЧНИК

1. Растение образует длинные, ползучие побеги, листья на которых простые, сердцевидно-почковидные; стеблевые листья с 1—3 парами листочков; стебли прямые, до 40—80 см выс.; цветки белые, с крупными, 5—8 мм, лепестками; цветет в мае-июне. На долинах лугах 7. *C. lugata* Bge. — С. луговой.
- Растения не дают надземных побегов 2.
2. Растение часто погружено в воду; листья трехчленистые; стебли с большими волосками на верхней поверхности; цветки с крупными, большими лепестками, до 8—14 мм дл. Образует заросли в руслах горных рек 8. *C. proterea* Fisch. — С. палочный.
- Растения сухонутые, лесные, луговые или же растущие по берегам ручьев, притоков и в воде 3.
3. Растение временами бывает частично погружено в воду; стебли толстые, чаще прямые или восходящие, 25—70 см выс.; листья черешковые, перистораздельные, немного выемчатые; цветки крупные, белые; стручки плоские, до 2 см дл. Большими группами; в тайге по берегам ручьев 3. *C. uzzurensis* Maxim. — С. лесной.
- Растения листья вздутые, гаденомных овиц, с более тонкими и длинными листьями 4.
4. Маленькое растение с розеткой листьев и почти безлиственным (1—2 листа) стеблем, около 3,5 см выс.; приростные листья длинночерешковые, эллиптически или овальные, цельные, цельнокрайные или же немного выемчатые; цветки по-

большие, белые. У голцов; северный Сихотэ-Линя 10. *C. fedtschikii* L. — С. маргаритковый.

- Угнетенные более крупные, с обильными стеблями 5.
5. Приростные листья при основании черешка с ушками; стебли тонкие, с 3 парами листочков; цветки мелкие, белые. На сырых склонах у моря и на речных отмелях; редко 4. *C. impatiens* L. — С. недотрога.
- Угнетен 6.
6. Листочки 3—8 пар, цельнокрайные, резко трехлопастные; стебель обычно около 20 см выс.; цветки очень большие, с большими листочками; стручки 10—20 мм дл. По берегам рек, в низинах и ольшаниках 6. *C. parviflora* L. — С. мелкоцветковый.
- Листочки не более 6 пар, цельнокрайные или более или менее зубчатые 7.
7. Листочки цельнокрайные; цветки широколопастные, редко белые; стручки до 1 см дл.; все растение без опушения. На лугах; преимущественно по Амуре 9. *C. pratensis* L. — С. луговой.
- Листочки зубчатые или пильчатые 8.
8. Листовые доли городчатые или пильчатые, на черешках; цветки мелкие, белые. Голечники горных рек 5. *C. regeliana* Miq. — С. Регеля.
- Листовые доли более крупные, остро надрезанно-пильчатые или городчатозубчатые 9.
9. Стебель часто более или менее пильчатый; все растение с бархатистым опушением (различной интенсивности от слабого до очень густого); цветки белые; стручки 18—25 мм дл.; листочки на верхушках длинно заостренные. Часто; в лесах; единично в ручьях 2. *C. lasiocarpa* (Turcz.) O. E. Schulz. — *C. lasiocarpa* Turcz. — С. белый.
- Стебли прямые или чуть пильчатые; цветки обычно широколопастные; стручки 25—40 мм дл.; цветки недлинно заостренные (такие и в оврагах). В сырых лесах у ручьев 1. *C. macrophylla* Walld. — С. крупнолистный.

Род 11. TURRITIS (Tourn.) L. — БАШЕННИЦА

Сизое растение, в верхней части голое, в нижней обычно сильно опушенное, с сидячими сердцевидно-стреловидными стеблеобъемлющими листьями; цветки желтато-белые; стручки приподнимающиеся, 1—8 см дл. Запасное: на сырых местах 1. *T. glabra* L. — Б. гладкая.

Род 12. ARABIS L. — РЕЗУХА

1. Стручки до 7—10 см дл., плоские, голые, полные; стебли тонкие, листья сильно шероховатые. По берегам рек, в низинах, ольшаниках и тополевах, иногда как сорное 1. *A. pendula* L. — Р. пониклый.
- Стручки более короткие, до 5—6 (7,5) см, торчащие вверх 2.
2. Стебель слабоватый, голый; стебли и их млечниковые; приростные листья ланцетные, иногда цельные; стеблевые крупнораздельные; доцветки 5—6 мм дл. На сухих местах 4. *A. maximowiczii* N. Busch — Р. Максимовича.
- Стебель прямой, более или менее мощный, прямой или сильно изогнутый, голый 3.
3. Стручки прижатые к цветоносу; цветки в коротких, густых кистях; доцветки до 10 мм дл.; стручки голые, до 7,5 (6) см дл. На сухих лугах; низинный Амур 2. *A. stellata* DC. — Р. Стеллера.
- Стручки не прижатые к цветоносу; стебель прямой, до 80—90 см выс.; листья цельные, мелкозубчатые; стручки 2—5 см дл. На сухих склонах и лугах 3. *A. hirsuta* Scop. — Р. шершавый.
- Стебли сильно волнистые, высокие, почти голые; приростные листья дироидно перистораздельные или выемчатые, обычно опушенные; листья дироидно-лопастные; стручки тонкие, голые. На склонах и песчаных участках 5. *A. amurensis* N. Busch — Р. амурский.

Род 13. STEVENIA Adams et Fisch. — СТЕВЕНИИ

Стебель более или менее ползучий, все растение сероопушенное; листья сидячие, линейно-продолговатые, приростные и розеточные; листочки 1—8 мм дл., чаще цельно- или мелкозубчатые, или розеточные; стручки колы вверх направленные, до 30—35 мм дл. На остепненных участках и каменистых склонах; в Амурской области 1. *S. cheiranthoides* DC. — С. лежбищный.

Род 14. *ISATIS* L. — ВАЙДА

Растение с сизым, продолговатолинейными или линейными верхними листьями; цветки желтые; плоды повислые, не раскрывающиеся. На морском берегу 1. *I. japonica* Miq. — В. японская.

Род 15. *BUNIAS* L. — СВЕРБИГА

Стебель до 50—100 (120) см выс., с волосками и черными бороздавками; прикорневые листья крупные, ланцетно перистораздельные; стеблевые выемчато-зубчатые; листья ярко-желтые, стручки неравнобокие, из ножек. Заносное; на юге Приморья (Шкотовский район) 1. *B. orientalis* L. — С. восточная.

Род 16. *DONTOSTEMON* Andr. — ДОНТОСТЕМОМ

1. Листья гребенчато-зубчатые; цветки белые; растение с железками. На сухих каменистых склонах; по Амуру 5. *D. pectinatus* Ldb. — Д. гребенчатый.
- Листья цельнокрайные, почти цельнокрайные или же с отдельными неправильно расположенными зубцами; цветки розовые или лиловые (очень редко белые) 2.
2. Цветки мелкие, лепестки до 3 мм дл., бледно-розовые или белые; растение с короткими, жесткими волосками; Заносное из Забайкалья; по ж.-д. линиям 4. *D. micranthus* C. A. Mey. — Д. мелкоцветковый.
- Цветки крупные, с лепестками до 7 мм дл. 3.
3. Листья цельнокрайные, линейные; растение с железистым опушением или же без него; цветки бледно-лиловые, чашелистики ланцетные, с белой каймой. Сухие склоны и пески; по Амуру 3. *D. integrifolius* (L.) C. A. Mey. — Д. цельнолистный.
- Листья зубчатые, продолговатолинейные; цветки интенсивно розовые или лиловые 4.
4. Все растение с длинными, белыми, оттопыренными, жесткими волосками, кроме которых есть и короткое железисто-опушение; стручки железисто-опушенные; цветки интенсивно розовые. На скалах, сухих каменистых склонах и песках морского берега 1. *D. hispidus* Maxim. — Д. шершавый.
- Железистого опушения нет, волоски более короткие; стручки голые; цветки лиловые. На сухих участках 2. *D. dentatus* Ldb. — Д. зубчатый.

Род 17. *EUSLYDIUM* R. Br. — КРЕПКОЛЮДНИК

Растение серовато-зеленое, с растопыренными стеблем; листья продолговатые или продолговатолинейные, от почти цельнокрайных до выемчато-зубчатых, нижние глубоковыемчатые до почти ланцетно перистораздельных; цветки беловатые или желтоватые, мелкие; стручки не раскрывающиеся, густо покрыты волосками. Заносное; на улицах Владивостока 1. *E. sibiricum* (L.) R. Br. — К. сибирский.

Род 18. *BERTELOA* DC. — ИКОТНИК

Все растение серое, опушение из звездчатых волосков; листья ланцетные, цельнокрайные; цветки белые, крупные; стручки эллиптические, с длинным столбиком, опушенные. Заносное; в окрестностях Владивостока, на ст. Нагаэгаз и в ряде других пунктов 1. *B. incana* (L.) DC. — И. серый.

Род 19. *DRAVA* L. — КРУПКА

1. Цветки желтые; стручки плоские, листья немногие зубчатые; зимующий в виде розетки однолетних. Часто; на полях и выгонах 4. *D. petiolaris* L. — К. лесная.
- Цветки белые; листья цельные; многолетник 2.
2. Корневые сильно ветвистые, с розетками отмирающих прошлогодних листьев; лепестки крупные, до 7 мм дл.; стручки опушенные. На скалах у моря 1. *D. sagittifolia* Hage Kopp. — К. сердцевиднолистная.
- Розетки с отмирающими листьями нет; стебли тонкие; лепестки 3—6 мм; стручки голые, 6—8 мм дл. На скалах у моря 2. *D. ussuriensis* Pohle — К. уссурийская.

В Терейском районе отмечена *D. sachalinensis* (Fr. Schmidt) Trautv. — К. сахалинская.

Род 20. *BRASSICA* L. — КАПУСТА

1. Стеблевые листья стеблеобъемлющие 2.
- Стеблевые листья не стеблеобъемлющие; стебель голый; нижние листья широколанцетные, иногда ланцетные, верхние цельные; цветки золотисто-желтые; стручок с носиком до 1/4 длины створки. Сорное 3. *B. juncea* Zern. — «Горчица сарептская».
2. Нижние листья ланцетно перистонадрезанные, опушенные, стеблевые голые или слегка опушенные; стручок с длинным носиком (от 1/2 до 1/2 створки); цветки желтые. Сорное 2. *B. campestris* L. — К. полевая.
- Нижние листья ланцетно перистонадрезанные, голые или почти голые; все растение сизое; стручки длинные; носики короче (от 1/4 до 1/2 створки). Сорное 1. *B. napus* L. — Пале.

Род 21. *SINAPIS* L. — ГОРЧИЦА

Стебель с волосками; нижние листья ланцетно перистонадрезанные, верхние удлиненно-овальные; цветки желтые; стручки с носиком, на очень коротких, толстых ножках. Сорное 1. *S. arvensis* L. — Г. полевая.

Род 22. *RAPHANUS* L. — РЕПЬКА

Стебель с жесткими волосками; нижние листья ланцетно перисторассеченные, с жесткими волосками; цветки желтые или, реже, лепестки белые, с фиолетовым оттенком; стручки до 8 см дл., после созревания распадаются на отдельные членики. Сорное 1. *R. raphanistrum* L. — Р. полевая.

Род 23. *LERPIDIUM* L. — КЛОМОВНИК, ПЕРЕЧНИК

1. Цветки без лепестков или они rudimentарные и короче чашелистиков; стручки широкоовальные или эллиптические; стебель растопыренно ветвистый, с короткими головчатыми волосками (заметьными под лупой); нижние листья перистонадрезанные или перисторассеченные, верхние цельнокрайные линейные. Заносное; по сорным местам и у дорог 1. *L. arduum* Willd. — К. безлепестной.
- Лепестки белые; стручки округлые или округло-овальные. Заносное; у дорог; редко 2. *L. virginianum* L. — К. виргинский.

Род 24. *COSELEARIA* L. — ЛОЖЕЧНИЦА

Прикорневые листья черешковые, продолговатоовальные, стеблевые сидячие, продолговатые или овальные, цельнокрайные или зубчатые, самые верхние стеблеобъемлющие; стебли до 30 см выс.; цветки белые; стручки вздутые, шаровидно-овальные. Морские берега близ устья Амура 1. *C. oblongifolia* DC. — Л. продолговатолинейная.

Род 25. *THLASPI* (Tour.) L. — ЯРЧУКА

1. Растение зеленое; листья слегка мясистые, прикорневые черешковые, обратно-овально-продолговатые, стеблевые сидячие, продолговатолинейные, с остро-ланцетным основанием; цветки белые, мелкие; стручки с узкой, глубокой створчатой на кончике, округло-овальные, округлые или широкоовальные, крылья выемкой на кончике, округло-овальные, округлые или широкоовальные, крылья широкие. На морском берегу и на сорных местах 1. *Th. arvensis* L. — Я. полевая.
- Растение сизоватое; листья цельнокрайные, редко зубчатые, стеблевые с глубоко-серповидным основанием; цветки белые; стручки обратоконическими; с острой, с маховой выемкой на верхушке, крылья узкие. Сухие каменистые участки; на верхнем Амуру (с. Черное) 2. *Th. cochleariforme* DC. — Я. ложечная.

Род 26. *CAMELINA* Crantz — РЫЖИК

1. Плоды 7—12 мм дл. и 4—6 мм шир., с сильно выпуклыми створками; цветки желто-голубые; стеблевые листья сидячие, продолговато-овальные или стреловидно-продолговатые, реже ланцетные. Сорное; в посевах и у дорог 2. *C. glabra* (DC.) Fritsch — Р. гладкий.

- Плоды более мелкие, 4—6 мм дл. и 2,5—3 мм шир., створки более плоские; листья многокисельные, от продолговато-обратноовальных до ланцетных и линейно-ланцетных. Сорное 1. *C. microcarpa* Andrz. — Р. мелкокисельный.

✓ Род 27. NESLIA Desv. — НЕСЛИЯ

Стебель 20—80 см выс.; все растение шаровидно-кисельное; листья зубчатые или, реже, почти цильнокрапиво, стебельные сидячие, линейные со стреловидным основанием; цветки мелкие, желтые; стручков сплюснuto-шаровидные. Сорное 1. *N. paniculata* (L.) Desv. — Н. метельчатая.

Род 28. CAPSELLA Medic. — ПИСТУШЬЯ СММКА

Стручки обратнотреугольные; листья перисто-зубчатые; цветки белые. Всюду; у дорог 1. *C. bursa-pastoris* (L.) Medic. — П. с. обыкновенная.

Сем. 61. DROSERACEAE Salisb. — РОСЯНКОВЫЕ

1. Растения подводные; листья мутноватые, с лопачи пупырками Род 1. *Alldrovanda* Mont. — Альдрованда.
- Растения наземные, с розеткой черешковых листьев с красными железистыми волосками. На моховых и травяных болотах Род 2. *Drosera* L. — Рослянка.

Род 1. ALDROVANDA Monti — АЛЬДРОВАНДА

Листья мутноватые, по 6—9 в кольцо, с клиновидно расширенными черешками и с 4—6 шпильковидными шетниками; листовая пластинка округло-почковидная; цветки одиночные, зеленовато-белые; плод — коробочка. В озерах на старинах; в Приморье и на Амуре 1. *A. vesiculosa* L. — А. пупырчатая.

Род 2. DROSER L. — РОСЯНКА

1. Листья округлые, длинночерешковые. Часто; на моховых, реже травяных болотах 1. *D. rotundifolia* L. — Р. круглолистная.
- Листья длинноклиновидные. Изредка; на моховых болотах 2. *D. anglica* Desf., *D. longifolia* L., p. p. — Р. английская.

Сем. 62. CRASSULACEAE DC. — ТОЛСТЫЯНКОВЫЕ

1. Однолетники 2.
- Многолетники 3.
- Очень мясистые (до 5 см выс.) растения с супротивными листьями; тычинок столько, сколько лепестков Род 1. *Tillaea* L. — Тиллея.
- Крупные (до 50 см выс.) растения с очередными листьями; тычинок вдвое больше, чем лепестков Род 5. *Pentstemon* Gronov. — Пятицветник.
- 3 (от 1). Растения с прикорневыми розетками мясистых цильнокрапивоных листьев; цветочные стебли одиночные Род 4. *Orostachys* Fisch. — Горноколосник.
- Розеток листьев нет; листья более или менее зубчатые; цветочных стеблей по несколько 4.
- Цветки раздельноцветные, двудольные Род 2. *Rhodiola* L. — Родиола.
- Цветки обоеполые Род 3. *Sedum* L. — Очиток.

Род 1. TILLEA L. — ТИЛЛЕЯ

Листовые и несчные берега рек; очень редко 1. *T. arctica* L. — Т. водная.

Род 2. RHODIOLA L. — РОДИОЛА

Голым в горах 1. *Rh. rosea* L. — Р. розовая.

Род 3. SEDUM L. — ОЧИТОК

1. Цветки желтые, зеленовато-желтые, или оранжевые 2.
2. Цветки белые, фиолетовые, розовые или красные 4.
3. Небольшие (до 10 см выс.) растения с линейными, почти надрезанными, нежно крапиво или с 1—2 зубчатыми листьями, 1—2 см дл. 1—2 мм шир.; цветки беловато-желтые. Влажные скалы; редко 1. *S. polytrichoides* Hemsl., *Rhodiola komarovii* Boris. — О. мохообразный.
- Более крупные растения с более широкими, более или менее плоскими, зубчатыми листьями 3.
3. Листья, хотя бы частые, супротивные или даже мутноватые, овальные, 2,5—4 см шир.; стебли одиночные, 30—40 см выс.; прямые; цветки золотисто-белые. Песчаные берега моря 2. *S. maximowiczii* Hegl., *S. litorale* Kom. — О. Максимовича.
4. Растение более или менее густо опушенное; листья обратноланцетные, линейно-ланцетные или яйцевидно-ланцетные; цветки желтые. Каменистые склоны 3. *S. selkianum* Hegl. et Maack — О. Сельского.
5. Корнище толстое, короткое; стебли прямые, крепкие; листья продолговато-ромбические, по краям мелкозубчатые; цветки желтые. Дес. кустарники 4. *S. aizoon* L., *S. hyperaizoon* Kom. — О. живучий.
- Корнище ползучее, стебли более или менее приподнимающиеся 6.
6. Цветки оранжевые; листья продолговатые, по краям слабопильчатые. В нашей области преимущественно по Амуре 5. *S. knuthianum* Fisch. — О. Кнута.
7. Цветки желтые или зеленовато-желтые 7.
7. Цветки зеленовато-желтые, лишь немного превышают по длине чашелистики; пыльники черные; соцветие очень густое; цветки сидячие или на очень коротких цветоножках; листовые мелкие, до 3,5 мм дл. (без носика); листья линейно- или продолговато-ланцетные, до 1 см шир. Скалы и камни 6. *S. sibiricum* Vavilov. — О. сибирский.
8. Цветки золотисто-желтые, вдвое длиннее чашелистиков; пыльники желтые или красные; цветки на цветоножках; листовые крупные 8.
9. Листья линейные, до 7 мм шир.; стебли несча многочисленные. По Амуре 7. *S. middendorffianum* Maxim. — О. Миддендорфа.
- Листья яйцевидно- или продолговато-ланцетные, до 2 см шир.; стебли от основания малочисленные. Скалы, на юге 8. *S. elaeagnifolium* Prager — О. Элягн.
- 9 (от 1). Цветки беловатые или слегка зеленоватые 10.
10. Цветки линейные, розовые или пурпурные 11.
10. Листья, хотя бы некоторые, расположены мутновато; в паузах листьев в конце цветения растения развиваются луковички. Скалы и лесу 9. *S. viviparum* Maxim. — О. живородящий.
- Листья очередные, реже некоторые почти супротивные; луковичек в паузах листьев нет. Луга, кустарники 10. *S. rupestris* Freyn, *S. eupatorioides* Kom. — О. бедный.
- 11 (от 9). Листья супротивные, округлые или почти округлые; цветки в густом соцветии, пурпурные. На скалах 11. *S. ussuriense* Kom. — О. уссурийский.
12. Листья очередные, более узкие 12.
12. Мощное, до 30 см выс., растение с прямыми стеблями; листья яйцевидные или продолговатые, около 1,5 см шир.; цветки пурпурные. Дес. кустарники 12. *S. rupestris* (L.) Schind. — О. пурпурный.
- Небольшое, около 40 см выс., растение с многокисельными стеблями; листья почти линейные, 2—3 мм шир.; цветки линейные. По Амуре 13. *S. eysenckii* R. Rudolph — О. Эйзенка.

Род 4. OROSTACHYS Fisch. — ГОРНОКОЛОСНИК

1. Листья оканчиваются острой 2.
2. Листья на концах тупые или округлые, но не колючие 3.
2. Цветки сидячие или почти сидячие; соцветие очень густое; тычинок 4 мм дл., короче тычинок 1. *O. spinosa* (L.) C. A. Mey. — Г. колючий.
- Цветки по несколько на одном цветоносе; соцветие расходящееся; тычинок 6 мм дл., равные тычинок; колючки на листьях 2. *O. carifragilis* Boris. — Г. хрипелый.
- 3 (от 1). Обширная часть стебля или коротко соцветия (листья скучены у основания стебля почти розетками); листья остроязкие, до 5 см дл., 1 см шир., продолговато- или линейно-ланцетные; соцветие около 1,5 см шир. Скалы у моря; долголето 3.

- на юге 3. *O. iwawenge* (Makino) Hara — Г. иваренге.
— Облиственная часть стебля длиннее или равна соцветию; листья тупые, до 3 см дл.,
2 см шир., овально- или округло-лопатчатые; соцветие около 1 см шир. Сухие
склоны 4. *O. malacophylla* (Pall.) Fisch. — Г. мягколистный.

Таблица 82

Род 5. *PENTHORUM* Gronov. — ПЯТИЧЛЕННИК

Иловатые берега рек, каналы

- 1. *P. chinense* Pursh, *P. humile* Rgl. et Maack — П. китайский.

Сем. 63. *SAXIFRAGACEAE* Juss. — КАМНЕТОМКОВЫЕ

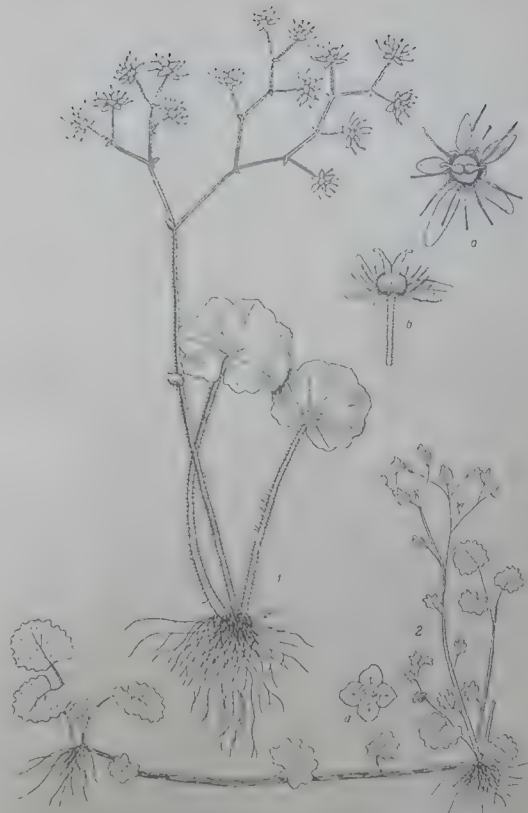
1. Кустарники 2.
- Растения травянистые 3.
2. Листья очерченные; цветки мелкие, зеленоватые; плод — ягода 3.
- Листья супротивные; цветки более или менее крупные, белые; плод — коробочка 4.
3. Цветки одиночные; стебли всегда колючие 4.
- Цветки в кистях; у большинства видов стебли гладкие и лишь у 1 колючие 5.
- 4 (от 2). Листья цельнокрайные или же с немногими одиночными зубцами; цветки
2—3 см в диам., и редких (5—7 цветков) конечных соцветиях; тычинок 20—
40; опушение из простых волосков 6.
- Листья остропильчатые; цветки до 6 см в диам., в многоцветковых щитковидных
соцветиях; тычинок 10—15; опушение из звездчатых волосков или его нет
вовсе 7.
- 5 (от 1). Листья крупные, 8—10 (12) см дл. и 6—8 (10) см шир., кожистые, зимующие,
почти цельнокрайные; цветки крупные, ярко-розовые 8.
- Листья не кожистые 9.
6. Листья двоякоперистонадрезанные, крупные, с блестящими долями; цветки
очень мелкие, розово-фиолетовые, в большой сложной кисти 10.
- Листья цельные (цельнокрайные, городчатые, зубчатые или пильчатые), реже
трехлопастные или пальчато-трехраздельные, но тогда мелкие, всего 2—2.5
(3) см дл. 11.
7. Цветки одиночные, крупные, белые, со стаминодиями; стебли с 1 сидячим листом;
прикорневые листья сердцевидные, слегка мясистые 12.
- Цветки в соцветиях, стаминодий нет 13.
8. Листья почковидно-сердцевидные, с зубчатыми краями, редкими, крупными
волосками; цветоносный стебель безлистный, с очень редкой кистью мелких
зеленоватых цветков; семена черные; лепестки перистонадрезанные. Хвойные и
с смешанными лесами 14.
- Листья различной формы; лепестки цельные или их нет 15.
9. Листья почковидные, округлые, продолговатые или клиновидные, голые или
с длинными или рыжими волосками; цветки мелкие, зеленоватые или желтые,
реже красновато-бурые; лепестков нет; чашечка четырехчленная 16.
- Листья самой различной формы, голые или более или менее опушенные; чашечка
лигнелистная; лепестки белые, реже розоватые или желтые 17.

Род 1. *ASTILBE* Hamilt. — АСТИЛЬБА

Травянистый многолетник с дернинистым корневищем; стебли до 1 м выс.;
прикорневые листья на длинных черешках, продолговатые или тупых, длинно-
перистонадрезанные, блестящие; соцветие зонтичное, кистевидное, с мелкими
фиолетовыми или фиолетово-розовыми цветками. Листья и кустарниковые ветви
на сырых участках 1. *A. chinensis* Franch. et Sav. — А. китайская.

Род 2. *BERGENIA* Moench — БАДАН

Корневище толстое, горизонтальное или косое (легко вырывается), листья
черешковые, плотные, веерообразные (обычно красные); цветоносы до 40—45 см дл.



1 — *Saxifraga cortusifolia* Sieb. et Zucc. (диаметром корнелозостных); а —
цветок (мел. черешки), б — цветок (мел. черешки); 2 — *Chrysosplenium flagelliferum*
Fr. Schmidt (Сельскохозяйственный многолетник); а — цветок.

чаще безлистный или с 1 черешковидным листом; цветки ярко-розовые (при сущности становятся фиолетовыми). По окрашенным каменистым россыпям, чаще в ельниках; только в Сихотэ-Алине . . . 1. *B. pacifica* Kom. — *B. тихоокеанский*.

Род 3. SAXIFRAGA L. — КАМНЕЛОМКА

1. Листья сидячие, мясные, очень узкие, 1,5—2 мм шир., в 12—25 мм дл., обычно ланцетные 2.
- Листья более широкие 4.
2. Стебли 5—10 см выс., с розетками листьев, скученных на концах побегов; цветки белые или желтовато-розовые; листья тонкоребристые, сильно изогнутые внутрь. Образует густые дерновины на скалах, преимущественно на морском берегу 13. *S. cheiloides* D. Don — *K. шероховатая*.
- Стебли 5—6 см выс., облиственные (без розеток на концах); листья плоские или слабо изогнутые; цветки желтые, с нуруриными точками 3.
3. Листья снизу мясчатые, ребришато-реснитчатые, линейно-ланцетные; цветочки 10—35 см дл., голые, с редкими листьями; цветочники железистые; цветки до 8 мм в поперечнике. На скалах и береговых обрывах; преимущественно на Амуре 11. *S. bronchialis* L. — *K. гребенчато-реснитчатая*.
- Листья снизу слегка мясчатые; цветочки до 20 см дл.; цветки до 12 мм в поперечнике; листья с хорошо выраженным остроконечием. На галечниках и песчаных почвах (преимущественно в сосняках); в Амурской области 12. *S. spinulosa* Adams — *K. колючая*.
- 4 (от 1). Листья округло-продолговатые, продолговато-овальные или овальные, мясчатозубчатые, 3—7 см дл., 2—5 см шир.; соцветие раскидисто метельчатое. В трещинах скал, в ельниках; только на юге Приморья 15. *S. oblongifolia* Nakai — *K. продолговатая*.
- Листья не мясчатозубчатые 5.
5. Стебли безлистные, заканчиваются соцветием 6.
- Стебли облиственные 12.
6. В соцветии развит только 1 верхушечный цветок, остальные цветки превращены в плотные листовые почки; листья в очертании продолговатые, мясчатозубчатые 1—2 см дл. и 0,3—0,8 см шир. 8. *S. foliolosa* B. Br. — *K. листовичная*.
- Все или почти все цветки в соцветии развиты; листья обычно более крупные, не мясчатозубчатые (горчиччатые, горчичнозубчатые или же зубчатые) 7.
7. Листья почковидные или округло-почковидные 8.
- Листья почковидно-клиновидные, часто веерообразные или же трех-пятираздельные 11.
8. Листья плотные, кожистые или почти кожистые 9.
- Листья мягкие, более или менее мясистые 10.
9. Прикорневые листья округло-почковидные, кожистые, 2—8 см дл. и 3—12 см шир.; девяти-одиннадцатилотные, тупо горчичнозубчатые; цветет в конце августа — сентябре; цветки резко неправильные, 3 верхних лепестка значительно короче (в 8—10 раз) 2 нижних. Только на самом юге Приморья; на скалах у моря, редко в лесу 14. *S. corallifolia* Sieb. et Zucc. — *K. кораллистная* (табл. 82, 1).
- Листья с глубокосердцевидным основанием, с крупными зубцами, на концах которых имеются железки, почти кожистые, 1—3 см дл. и 1—4 см шир.; цветки правильные. На скалах и галечниках; в северной Сихотэ-Алине 4. *S. nelsoniana* D. Don — *K. Нельсона*.
- 10 (от 9). Листья почковидные, с крупными и широкими остроконечными зубцами; соцветие плотное, почти головчатое. По сырым местам у лесных ручьев; в более южных районах 5. *S. manshuriana* (Engl.) Kom. — *K. маньчжурская*.
- Листья округло-почковидные, с коротко заостренными зубцами; соцветие раскидистое. По сырым лесным ручьям; в Приморье и в северных районах Приморья 3. *S. punctata* L. — *K. точечная*.
- 11 (от 7). Листья трех-пятираздельные, с трехлопастной средней долей, очень тонкие (почти прозрачные), снизу чисто красноватые; соцветие рыхлое, малоцветковое (2—6 цветков). В моховом покрове сырых скал; пока известна только на Амурской области 2. *S. koryuensis* Kom. — *K. Корейского*.
- Листья цельные, почковидно-клиновидные, с крупными овальными зубцами в верхней части. На скалах и скалах; в Сихотэ-Алине 6. *S. amurensis* Ledeb. — *K. амурский*.
- 12 (от 5). Мясистое, почти голое растение с многочисленными стеблями; листья почковидные, зубчатые (лопастные), до 2 см шир. и 1,5 дл.; у основания соцветия мясистые трехлопастные прицветные листочки. По берегам рек в горах; в Амурской области 1. *S. nudicaulis* D. Don — *K. голышесымянный*.
- Растения более или менее опушенные или железистые 13.

13. В пазухах стеблевых листьев имеются живородящие почки (луковички); стебли слабо железисто опушенные, нижние стеблевые листья длинночерешковые, почковидные, верхние сидячие, трехлопастные; цветки обычно одиночные, крупные. Влажные скалы; в Амурской области 9. *S. eburnea* L. — *K. поликарповый*.
- Живородящих почек нет; цветки несколько 14.
14. Стебли густоветвистые; листья плотные, округло-ребристые, до 2,5 см дл.; соцветие густое, метельчатое. На камнях и галечках; в Приморье 7. *S. redowskiana* Sternb. — *K. Редовского*.
- Стебли в верхней части пушистые; листья почковидные, 6—20 мм дл. и 8—25 мм шир.; почти до половины надразрезаны; цветков 2—7, на длинных цветоножках. На скалах; в Амурской области 10. *S. sibirica* L. — *K. сибирская*.

Род 4. MITELLA Tourne. — МИТЕЛЛА

Листья черешковые, почковидно-сердцевидные, 10—30 мм дл. и 15—45 мм шир., с обеих сторон с длинными, редкими, метельчатыми волосками, на нижней части краев; стебель одиночный, 8—20 см выс.; заканчивается редкой кистью мелких цветков; коробочка почти шаровидная; семена блестящие, черные. Хвойные леса 1. *M. nuda* L. — *M. голая*.

Род 5. CHRYSOSPLENIX L. — СЕЛЗЕНОЧНИК

1. Стеблевые листья очередные или их нет вовсе 2.
 2. Стеблевые листья супротивные 3.
 3. Стебли одиночные, на цветоносах 1—1,5 мм дл., в пазухах прицветных листьев, всего по 1—2 на стебле; стебель 2—5 см выс.; почки, голые, побег немногочисленные, короткие, с укороченными на концах редкими почковидными крупнозубчатыми листьями. У лесных ручьев; пока известна только с юга Приморья 3. *Ch. komarovii* Losinsk. — *C. Комарова*.
 - Цветки в соцветиях, прицветные листья отличаются от стеблевых 3.
 3. Растения без надземных бесплодных побегов; стебель 5—15 см выс., с 1—3 лопастными, приростом в листьях на длинных черешках, округло-почковидными; все растение голое или с безликой редкими волосками. В лесах по камням 1. *Ch. alternifolium* L. — *C. очереднолистный*.
 - Надземные бесплодные побеги есть и заканчиваются розеткой листьев; стебель до 20 см выс., в верхней части ложно дихотомически ветвящийся; опушение на безлопастных, красноватых и рыжеватых волосках. В лесах по камням 2. *Ch. flagelliferum* Fr. Schmidt — *C. шнуровидный* (табл. 82, 2).
 - 4 (от 1). Растения совершенно голые (редко с отдельными реснитчатыми волосками) 3.
 - Растения более или менее опушенные 6.
 5. Бесплодные побеги длинные, с розетками крупных листьев; стеблевые листья более мясистые, округло-яйцевидные; цветки немногочисленные, в правильном окружном порядке; семена блестящие, с мясистыми сопочками. В лесах, на сырых участках 7. *Ch. trachelospermum* Maxim. — *C. шероховаточерешковый*.
 - Бесплодные побеги короткие (короче стебля); листья мясистые, но различной, как и на плодушках; листья мелкозубчатые-ланцетные. В лесных лесах 6. *Ch. sinicum* Maxim. — *C. китайский*.
 - 6 (от 5). Цветки и побеги с красными, сильно опушенными стеблями; стебель в нижней части ветвящийся; прицветные листья асимметричные, оваловидные, слабые. В лесах по камням и скалам 4. *Ch. ramosum* Maxim. — *C. ветвистый*.
 - Цветки бокальчатые, с золотистыми, опушенными лепестками; прицветные листья ярко-красные, опушение хорошо развито. Лесов; в лесах на сырых местах 5. *Ch. pilosum* Maxim. — *C. волосистый*.
- Все селзеночники цветут весной (конец апреля — май).

Род 6. PARNASSIA L. — БЕЛОГОР

Прикорневые листья овальные, длинночерешковые, плотные; стебли 10—15 см выс., слабо ребристые, всего с 1 сидячим листом, заканчиваются 1 крупным белым пыльным соцветием или стаминодиями. Обычно на сырых участках, но в Хасанском районе встречается также и в дубниках 1. *P. palustris* L. — *B. болотный*.

Род 7. PHAEADOPHUS L. — ЧУБШНИК

1. Кустарник около 2 м выс.; листья тонкие, переночные; соцветие чаще с 5 цветками (от 3 до 14); цветки 2—3 см в диаметре; стебли голые. В лесах, преимущественно по опушкам 1. *Ph. tenuifolius* Rupr. et Maxim. — *Ч. тонколистный*.

- Кустарник до 3 м выс.; листья более плотные; соцветия чаще с 7 (реже с 5 или 9) цветками; цветки 3—4 см в diam.; стовбик волосистый. В лесах, чаще у скал и россыпей 2. *Rh. schrenkii* Rupr. et Maxim. — Ч. Шренка.
Чубушник часто неправильно называют жасмином.

Род 8. *DEUTZIA* Thunb. — ДЕПЦИЯ

1. Кустарник до 1.5 м выс., с серой корой; листья овально-эллиптические, остро-пильчатые, снизу голые, сверху с рассеянными звездчатыми волосками; соцветие щитовидное; цветки около 4 см в diam.; чашечка серая от сплошных звездчатых волосков. В смешанных лесах, главным образом у скал и россыпей 1. *D. amurensis* (Rgl.) Aitzschow — Д. амурская.
— Кустарник до 2—2.5 м выс.; кора красновато-коричневая, шелушится; длинные волоски; цветки до 1.5 см в diam.; чашечка голая. В лесах у скал; на самом юге Приморья, а также на Амуре близ пос. Визанского 2. *D. glabra* Kom. — Д. гладкая.

Род 9. *RIBES* L. — СМОРОДИНА¹

1. Побеги колючие 2.
— Побеги не колючие 3.
2. Шипы в узлах по 7, 8, 9; листья глубоко трех- или пятилопастные, коротко опушенные; плоды всегда с длинными; ягода черная, при созревании *Grossularia burejensis* (Fr. Schmidt) Berger — Крыжовник бурунскый (см. следующий род).
— Шипы многочисленные (до 20), расположены в 2—3 яруса, более короткие; листья обычно пятилопастные (реже трехлопастные), покрыты сверху мелкими шипиками; цветки в четырех-шести цветковых кистях, до 4 см дл. В хвойных лесах Сихотэ-Алиня 5. *R. horridum* Rupr. — С. ошестиненная (табл. 83, 2).
3 (от 1). Листья без особого специфического запаха; ягода красная 4.
— Листья со своеобразным специфическим запахом; ягода черная, темно-синие или пурпурная 9.
4. Кора молодых побегов отделяется крупными листоватыми полосами; листья широкие, трех-пятилопастные, до 6.5 см дл. и 9 см шир., обычно голые, реже снизу опушенные; ягода ярко-красные, 6—10 мм в diam. По рекам, обычно в зоне темнохвойных лесов; чаще на севере 1. *R. triste* Pall. — С. печальная.
— Кора гладкая или мелко шелушащаяся 5.
5. Растения двулопастные; листья сравнительно мелкие, до 4—4.5 (5) см в поперечнике; ягода красная 6.
— Растения однолопастные; листья более крупные; ягода съедобные 7.
6. Листья матовые, сверху с железистыми щетинками, снизу голые или по жилкам с редкими железистыми волосками, трехлопастные; плодущие кисти обычно трехцветковые; небольшой, 1—1.2 м, кустарник с пригибающимися ветвями. Довольно обычен в смешанных кедрово-широколиственных лесах 10. *R. maximoviczianum* Kom. — С. Максимовича (табл. 83, 2).
— Листья сверху блестящие, голые, более плотные; плодущие кисти пяти-тринадцатичисловые; кустарник с прямостоящими ветвями, до 2—2.5 м выс. В смешанных лесах; на юге Приморья 11. *R. komarovii* Pojark. — С. Комарова (табл. 83, 3).
7 (от 5). Листья со слабо развитыми тупыми лопастями (в очертании почти четырехугольные), сверху голые, снизу по жилкам или, реже, сплошь пушистые; цветочные кисти короткие, вверх торчащие, с 5—15 цветками; ягода чаще продолговатая, до 8 мм дл.; кустарники 1—1.5 м выс. В лесах; по Амуру 3. *R. pallaschii* Pojark. — С. Пальчевского.
— Листья с резко выраженными заостренными лопастями 8.
8. Листья обычно трехлопастные, лопастей удлиненных и заостренных, листья сверху голые, снизу с редкими волосками, реже пушистые; в кистях до 40 зеленоватых цветков; ягода 7—9 мм в diam., кисловатая; кустарники до 2 м выс. В широколиственных и смешанных лесах по рекам 2. *R. manschuricum* (Maxim.) Kom. — С. маньчжурская.
— Листья обычно пятилопастные, лопастей их треугольные; в кистях 20—25 цветков; цветки бледные, желтоватые или слабо-розовые; ягода около 8 мм в diam., очень кислая; листья сверху рассеянно волосистые, снизу густо (волосяно) опушенные или железистошпигистые; кустарники 1—2 м выс. В темнохвойных лесах 4. *R. pallidiflorum* Pojark. — С. бледноцветковая.

¹ Для удобства определения сюда включен также крыжовник бурунскый *Grossularia burejensis* (Fr. Schmidt) Berger.

Таблица 83



1 — *Ribes horridum* Rupr. (Сморомина ошестиненная); 2 — *R. maximoviczianum* Kom. (С. Максимовича); 3 — *R. komarovii* Pojark. (С. Комарова); 4 — *Grossularia burejensis* (Fr. Schmidt) Berger (Крыжовник бурунскый).

- 9 (от 3). Листья кожистые, до 6 см шир., сверху темно-зеленые, голые. Блестящие, снизу густо усаженные железками (молодые при гербицизации дают на бумаге отпечатки), трехлопастные; кисти шести-двенадцатичисленные; ягода черная (подозревая красновато-бурая), около 8 мм в diam.; небольшой кустарник, 50—70 см выс., с приподнимающимися ветвями. У скал и осыпей; по Амuru — 4. *R. fruticosus* Pall. — С. дунинский.
10. Листья трех-пятилопастные, до 6 см дл. и 8 см шир.; побеги блестящие, золотистые, с глянцевыми железками; цветки плоские, пурпурные; ягода бурая, около 1 см в diam., очень ароматная; кустарник до 25 см выс. В лесах у ключей; преимущественно на севере . . . 8. *R. procumbens* Pall. — С. Лещачая, «моховка».
11. Листья пятилопастные, 5—8 см в поперечнике, сверху голые, снизу по жилкам пушистые; цветки желтые; ягода черная, 10—13 мм в diam.; кустарник до 1.5 м выс., с пушистыми побегами. В различных лесах, часто на горах; по Амuru . . . 6. *R. pauciflorum* Turcz. — С. малочеточная.
12. Листья трех-пятилопастные, до 13 см дл. и 10 см шир., слегка сизо-зеленые; цветки белые; ягода сине-черная, с восковым налетом, без запаха. В лесах по берегам рек; по Амuru, в верховьях Имана и по Ботче (очевидно, будет найдена и в других местах по Сихотэ-Алиню) . . . 7. *R. dikuscha* Fisch. — С. дунинский, «вадзайский виноград».

Культивируемая в садах Дальнего Востока красная смородина в большинстве своем происходит от *R. vulgaris* Lam., родом из южной Европы. Сорта культивируемой на Дальнем Востоке черной смородины происходят от *R. nigrum* L., дико произрастающей в Европе и Сибири. В Сихотэ-Алине найден новый вид — *R. fontaneum* Bock., отличающийся от *R. pauciflorum* и *R. dikuscha* строением цветков и плодов.

Род 10. GROSSULARIA Mill. — КРЫЖОВНИК

Небольшой кустарник с колючими побегами и колючими ягодами (см. вконец рода *Ribes*). В лесах; по Амuru; изредка в Приморском крае . . . 4. *G. burejensis* (Fr. Schmidt) Berger — К. бурейский (табл. 83, 4).

В садах часто культивируется крыжовник, различные сорта которого происходят от К. отклоненного — *G. reclinata* (L.) Mill., родом из Европы и Северной Африки.

Сем. 64. ROSACEAE Juss. — РОЗОЦВЕТНЫЕ

1. Листья перистые, перистораздельные, тройчатые или пальчатораздельные . . . 2.
2. Листья цельные или надрезанные и в различной степени рассеченные . . . 20.
2. Растения с лианами . . . 20.
3. Листья перистые, с 5—15 листочками; цветки крупные (3—3.5 см и больше), белые или розовые; «плод» ложный (разросшееся погнущее кувшинообразное сочное цветоложе, в стенках которого прикреплены плодики, покрытые волосками) . . . Род 25. *Rosa* Tournef. — Роза (Шиповник).
4. Листья тройчатые или с 5 листочками; цветки мелкие, около 1 см в diam.; плод — сложная костянка (много маленьких сочных костяночек, сидящих на общем безм. коническом цветоложе) . . . Род 11. *Rubus* Tournef. — Малина.
- 4 (от 2). Листья тройчатые, трехраздельные или же пальчатораздельные . . . 5.
5. Листья перистые или тройкоперистые . . . 10.
5. Листья тройчатые, с крупными листочками, снизу густо покрытыи неясными волосками; цветки белые, цветоложе вынутое, ложкообразное . . . Род 12. *Geafraya* Tournef. — Земляника.
6. Листья различной величины, голые, беловолосистые или с редким опушением; цветки белые, розовые или желтые . . . 10.
6. Листья трехраздельные, доли или ромбическо-обратноовальные; цветоложки однодичковые; цветки крупные, золотисто-желтые; цветет в мае . . . Род 18. *Waldsteinia* Willd. — Вальдштейния.
7. Листья тройчатые или пальчатораздельные . . . 7.
7. Листья тройчатые или двоякотройчатые, с овально-округлыми листочками; цветки очень мелкие, белые, в многоцветковой колосовидной кисти (простой или с 2—5 веточками); растения двулетние . . . Род 3. *Aruncus* L. — Вожжик.
8. Листья тройчатые или пальчатораздельные; цветки белые или розовые, красные или желтые, одиночные или в многоцветковых соцветиях (чаще в щитках) . . . 8.
8. Листья тройчатые; цветки белые или красные; плод — сочная сложная костянка . . . Род 11. *Rubus* Tournef. — Малина.

- Листья желтые; плод сухой . . . 9.
9. Листья длинноперистые, тройчатые; листочки клиновидные, на черешках; лепестки короче чашечки; тычинок и плодонок 5—10. На голых . . . Род 16. *Sibbaldia* L. — Сиббальдия.
- Листочки без черешков; лепестки длинные чашечки; тычинок и плодонок пополю . . . Род 15. *Rubus* L. — Лавчатка.
- 10 (от 4). Листья тройкоперистые, с крупными овально-защитными листочками; цветки желтые, белые, в крупном метельчатом соцветии; растения двулетние . . . Род 3. *Aruncus* L. — Вожжик.
- Листья простоперистые или перистораздельные . . . 11.
11. Листья перистораздельные, с крупной колючей долей; цветки белые или розовые, в многоцветковой щитковидной метелке . . . Род 22. *Filipendula* Adams. — Лавинник.
- Листья перистые или перистораздельные; соцветия иные . . . 12.
12. Края листа почти полностью крупнее остальных, верхние стеблевые листья тройчатые, цветки крупные, одиночные, желтые; плодики многочисленные, с колючатыми хрящеватыми столбиками (идущими за одеждой) . . . Род 20. *Semp* L. — Гранат.
- Конечная доля листа лишь немногими больше боковых или же равна им . . . 13.
13. Доли листа узколинейные; листья мелкие; цветки белые, розовые, в широкой колючкообразной чашечке, в метельчатом соцветии; растения двулетние . . . Род 17. *Chamaedaphne* Hage. — Хамеродос.
- Листья с долей листа более крупнее, не узколинейные . . . 14.
14. Листья перистые или пальчатые; цветки крупные (2.5—3.5 см в поперечнике), одиночные, белые; соцветия при плодах перистые. На голых . . . Род 19. *Spiraea* Willd. — Спирей.
- Листья перистые; цветки меньших размеров, в соцветиях, белые, желтые, розовые или красные; плоды без перистых столбиков . . . 15.
15. Деревья и кустарники . . . 16.
- Растения травянистые . . . 18.
16. Деревья или крупные кустарники; цветки белые, в щитках щитках; плоды сочные, красные или оранжевые, с специфическим горьковатым привкусом . . . Род 8. *Sorbus* Tournef. — Рябина.
- Кустарники; плоды сухие . . . 17.
17. Листья мелкие (2.5—3 см дл.) с 5, очень редко 7 листочками; 3 конечных листочка часто бывают обильнее как бы в 1 трехраздельном; цветки крупные (1.5—3 см в diam.), белые или желтые . . . Род 13. *Disophora* Raf. — Дисифора, «бурашский чай».
- Листья более крупные (3—7 см дл.), с 9—13 и более листочками, с резко выраженной сетью жилок; цветки более мелкие, обычно около 1 (реже до 1.5) см в diam., в многоцветковой метельчатой кисти . . . Род 4. *Sorbaria* A. Br. — Рябишник.
- 18 (от 15). Верхние листья тройчатые, остальные с 3—7 листочками, снизу серовато-лиловыми; цветки темно-красные, лепестки в 2—3 раза короче чашечки, мало-численные. На болотах . . . Род 14. *Onopordium* L. — Сиббальдия.
- Все листья перистые; цветки в многоцветковых соцветиях, желтые, белые, розовые или красные . . . 19.
19. Листья густо опушенные; цветки мелкие, желтые, в длинной, узкой, колосовидной кисти; семени находятся в твердом, колосовидном, немом цветоложе . . . Род 23. *Agrimonia* L. — Реннион.
- Листья голые или с небольшими, частыми железистыми опушениями; цветки белые, розовые, красные или темно-пурпурные, соцветия шаровидные, цилиндрические или головчатые . . . Род 24. *Sanguisorba* L. — Крохотка.
- 20 (от 1). Листья цельные, цельнокрайные, зубчатые, пильчатые, городчатые и т. д. . . 21.
1. Листья надрезанные, достигающие или рассеченные . . . 31.
21. Листья продолговатоланцетные, цельнокрайные; ветви колючие; цветки желтые; кустарники . . . Род 29. *Prinsepia* Royle. — Пандерина.
- Листья иной формы, не цельнокрайные, колючек нет; цветки белые или розовые . . . 22.
22. Листья глубокогородчатые, снизу сизоволосистые; стебли деревнистые, ползучие; цветки белые, одиночные, белые; плодики с перепончатым длинноточечным столбиком. На голых . . . Род 21. *Dryas* L. — Дриад.
- Деревья и кустарники, обычно с прямыми стеблями; цветки в соцветиях; более или менее сочные, желтые или лиловые, в плоских щитках, щитках . . . 23.
23. Плоды сухие (листочек); цветки белые или розовые, в плоских щитках, щитках или в удлиненной, плоской метелке; кустарники . . . Род 2. *Spiraea* L. — Таволжка.
- Листья более или менее сочные (костянка или яблоко); цветки белые или розовые, в щитках, щитках, одиночные или парные; деревья и кустарники . . . 24.

24. Листья цельнокрайные, плотные, темно-зеленые, снизу шерстистые, серые; цветки мелкие, розовые, в малоцветковых кистях; зрелые плоды черные, муцистые (недозревшие красные); кустарники Род 5. *Coloneaster* Medic. — Кизильник.
- Листья по цельнокрайные 25.
25. Листья мелко-остропильчатые, с густым опушением; цветки крупные, белые, по 5—10 в щитке, на длинных ножках; плоды крупные, близкие к шароватым, зеленые или чуть бурющие, с деревянистыми включениями в мякоти; деревья Род 6. *Pyrus* L. — Груша.
- Листья зубчатые, мелкозубчатые, пильчатые или двоякопильчатые, при созревании желтеют или буреют; деревянистых включений в мякоти плода нет 26.
26. Плод — яблоко; листья мелкозубчатые или двояко-острозубчатые; цветки белые, в раскидистых зонтиках или в щитках; деревья 27.
- Плод — костянка; листья двоякопильчатые, остропильчатые или же перовино-городчатопильчатые, или же белые или розовые, одиночные, парные, в зонтиках, щитках или кистях; кустарники и деревья 28.
27. Листья мелко-городчатозубчатые, туповато-городчато-пильчатые, иногда почти цельнокрайные; цветки белые, крупные, 2—5 см в диам.; плоды красные, мелкие, при полном созревании легко раздвигаются и мякоть мажется; семенные гнезда с твердыми оболочками Род 7. *Malus* Mill. — Яблоня.
- Листья неравномерно зубчатые или двояко-острозубчатые; цветки белые, около 1 см в диам., с характерным запахом кислого теста; плоды суховатые, с сильным налетом; семенные гнезда без твердых стенок Род 9. *Micromalus* Deene. — Мелкояблоня.
- 28 (от 26). Цветки белые, в длинных многоцветковых кистях; кора ветвей со специфическим характерным резким (миндальным) запахом Род 28. *Padus* Mill. — Черешуха.
- Цветки одиночные, парные или в зонтиках, щитках и коротких кистях 29.
29. Листья обратноовальные или обратнойцевидные, с клиновидным основанием, мелко-двоякозубчатые; небольшие деревья (2—3, реже 4 м выс.); плоды крупные, сочные, по 1—3; цветки белые; цветет до распускания листьев. Одиночные и в соцветиях Род 26. *Prunus* L. — Слива.
- Листья иной формы 30.
30. Листья широкоовальные или округлые, остро- или перовиногородчато-пильчатые; цветки крупные, розовые; молодые плоды густо опушенные; деревья или крупные кустарники с заметно опробковевшей корой Род 30. *Amgeniaca* Lam. — Абрикос.
- Листья различной формы, от овальных, эллиптических и обратнойцевидных до продолговатоэллиптических и ланцетных; цветки белые или розовые; плоды голые; деревья или кустарники Род 27. *Cerasus* Juss. — Вишня.
- 31 (от 20). Кустарники, часто с обильными красными стеблями; листья и стебли с шипами; плод — крупная, сочная, красивая сложная костянка Род 11. *Rubus* L. — Малина.
- Травянистые или деревянистые растения без шипов или же с колючками 32.
32. Деревья и кустарники 33.
- Растения травянистые 34.
33. Кустарники без колючек, с крупными пятилопастными листьями; цветки довольно крупные, белые; плод сухой — 5 воздушных листовок с крупными, блестящими семенами Род 1. *Physocarpus* Maxim. — Пузыреплодник.
- Небольшие деревья или крупные кустарники; ветви с колючками; листья лопастные, зубчатые или же глубоко перистонадрезанные; цветки белые, с резким, неприятным запахом; плод более или менее мясистый, с очень твердыми косточками Род 10. *Crataegus* L. — Колючина.
- 34 (от 32). Листья крупные, семи-девятипальчатонадрезанные, с характерным специфическим запахом; цветки многочисленные, белые и розоватые, в крупных, щитовидных метелках; плод — семянка Род 22. *Potentilla* Adams. — Лапчатка.
- Листья более мелкие, без особого запаха; цветки желтые, одиночные или в более или менее сложных щитках 35.
35. Листья трехраздельные, длинночерешковые; цветки одиночные, довольно крупные, золотисто-желтые Род 18. *Waldsteinia* Willd. — Вальдштейния.
- Листья пальчато-пятираздельные; цветки желтые, в щитках Род 15. *Potentilla* L. — Лапчатка.

Род 1. *PHYSOCARPUS* Maxim. — ПУЗЫРЕПЛОДНИК

1. Листья снизу густо опушенные, войлочные, с сравнительно короткими, тупыми или слабыми волосками; кустарники до 1 м (2 м выс.), сильно ветвистые, с одревесневшей корой. На свалах среди леса, обычно на известняках 1. *Ph. amurensis* Maxim. — II. амурский (табл. 84, 1).

Таблица 84



1 — *Physocarpus amurensis* Maxim. (Пустырник амурский); 2 — *Ph. ribesifolia* Kuhn (II. спорноидный); 3 — *Spiraea elegans* Rojark. (Таволга изящная); 4 — *S. betulifolia* Pall. (Т. березовидная); 5 — цветки, 6 — плод, 7 — семя

- Опущенно только по жилкам, доли листьев острые; кустарник до 1—1.5 м выс., сильно потытый, с отделяющейся корой. У каменных россыпей и известковых скал . . . 2. *Ph. ribesifolia* Kom. — П. смородиноподобный (табл. 84, 2).

Род 2. SPIRAEA L. — ТАВОЛГА, СПИРЕЯ

1. Листья с немногими зубцами на вершине или цельнокрайние 2.
- Листья зубчатые от основания или со средин 6.
2. Молодые листья с обеих сторон опушенные, позднее на верхней стороне опушение редет и может исчезнуть; кустарник до 120—150 (180) см выс., с сильно шелушащейся корой; соцветие многоцветковое. Под скалами, на осинях и у опушек 9. *S. sericea* Turcz. — Т. шелковистая (табл. 85, 3).
- Листья слабо опушенные или опушенные только снизу, иногда даже совсем голые 4.
3. Листья мелкие, 1—3 см дл. и 0.5—1.5 см шир.; соцветие 1—3 см в diam.; маленький кустарник, 15—30 см выс. По окрестным каменным россыпям и у скал; преимущественно в северной части Амурской области и в Хабаровском крае 4. *S. beauverdiana* Schneid. — Т. Бовера.
- Листья 3.5—4 см и крупнее; более крупные кустарники, обычно от 50 см и выше 4.
4. Листья обратнояйцевидные (до продолговатояйцевидных), с резко выраженными жилками, иногда почти трехлопастные, снизу с сероватым мягковолочным опушением; кустарник 120—180 (200) см выс. По сухим склонам, чаще у скал; только на самом юге Приморья 10. *S. pubescens* Turcz. — Т. опушенная.
- Листья от продолговатояйцевидных до продолговатоовальных и почти ланцетных 5.
5. Листья остроконечные; побеги ребристые, иногда колечкато изогнутые; кустарник до 1.5 м выс.; по краям каменных россыпей и у скал 5. *S. flexuosa* Fisch. — Т. извилистая.
- Листья на верхушке закругленные; побеги гладкие, мелкопородные; кустарник 1—2 м выс. В лесах, чаще в сухих; преимущественно в Амурской области 8. *S. media* Schmidt — Т. средняя.
- 6 (от 1). Листья городчатозубчатые, эллиптические или обратноовальные, изредка широкояйцевидные, 2—7 см дл. и 1.5—3 см шир.; соцветие — густая, щитковидная метелка; кустарник 50—70 (80) см выс. В хвойных елово-шишковых и лиственничных лесах 3. *S. betulifolia* Pall. — Т. березолистная (табл. 84, 4).
- Листья пальчатые, острозубчатые или двоякозубчатые; соцветия зонтиковидные или метельчатые 7.
7. Листья пальчатые; соцветия метельчатые; цветки розовые 8.
- Листья зубчатые, двоякозубчатые или надразинно пальчатые, иногда почти трехлопастные; соцветия зонтиковидные; цветки белые 9.
8. Листья ланцетные, пальчатые почти от основания, голые или снизу по главной жилке опушенные; кустарник 1—2 м выс. Везде; по берегам рек, сырым лугам, на лесных ботолах 11. *S. salicifolia* L. — Т. ивовая (табл. 85, 1).
- Листья эллиптические, реже овальные, пальчатые со средин или выше, снизу по жилкам густо шелковисто-волосистые; оси соцветий широко-волочные; кустарник 50—60 см выс. В заболоченных лиственничниках; по Амуру 2. *S. humilis* Pojark. — Т. низкая.
- 9 (от 7). Листья обратнояйцевидные (до продолговатояйцевидных), иногда почти трехлопастные, пальчатые от середины или, чаще, только у вершины, снизу с сероватым, мягковолочным опушением; кустарник до 1.5—2 м выс. Под сухими скалами на ярко освещенных местах; только на юге Приморья (реки Суифун, Сангута) 10. *S. pubescens* Turcz. — Т. опушенная (табл. 85, 4).
- Листья без сильного опушения снизу 10.
10. Листья широкояйцевидные, двоякозубчатые, снизу по главной жилке волосистые, с бороздами и углуб.; кустарник около 1 м выс. В лесах, чаще по скалам и у россыпей 6. *S. ussuriensis* Pojark. — Т. уссурийская (табл. 85, 2).
- Листья продолговатояйцевидные, зубчатые, частями двоякозубчатые, чаще голые 11.
11. Листья от середины, иногда и ниже, неровно, частью двоякозубчатые, на стерильных побегах иногда надразинно зубчатые; чашелистики при плодах приоткрытые; кустарник около 1 м выс.; ветки с сильно шелушащейся корой. На каменистых склонах и по краям осиней в лесу 7. *S. elegans* Pojark. — Т. изящная (табл. 84, 3).
- Листья от середины и выше с расставленными острыми зубцами, уменьшающимися к вершине; чашелистики при плодах отогнутые вниз 5. *S. flexuosa* Fisch. — Т. извилистая (см. также ступень 5).

Таблица 85



1 — *Spiraea salicifolia* L. (Таволга ивовая); 2 — *S. ussuriensis* Pojark. (Т. уссурийская); 3 — *S. sericea* Turcz. (Т. шелковистая); 4 — *S. pubescens* Turcz. — Т. опушенная.

1. Небольшое, до 25—30 см выс., растение с двоякотрейчатыми или двояко тройчато перистыми листьями; соцветие из нескольких (иногда всего 1) коротких, до 3 см, густых кистей. В трещинах известковых скал; пока известна только с юга Приморья (гора Чандатаз близ г. Сучана и на известковых скалах вдоль нижнего течения р. Сучана) 1. *A. parvulus* Kom. — В. малая.
- Более крупное растение, до 1—2 м выс., с двоякоперистосложными листьями; метелки 25—30 (35) см дл.; кисти до 10 см дл. В лиственных и смешанных лесах, преимущественно по опушкам и просекам; весьма обычна в Приморье и в Приамурье 2. *A. asiaticus* Pojark. — В. азиатская.

Род 4. SORBARIA A. Br. — РЯБИНИК

1. Небольшой кустарник со стеблями и листьями более или менее густо опушенными короткими, простыми и длинными рыжими железистошестистыми волосками; пары листочков тесно сближены; цветки до 15 мм в диам. По краям каменистых россыпей и на гольцах; только в Сихотэ-Алине (г. Советская Гавань, реки Готча, Светлая и др.) 3. *S. thiofolia* Kom. — Р. сумохлистный (табл. 86, 2).
- Железистого опушения нет или оно только в соцветиях 2.
2. Крупный кустарник, обычно около 1—2 (3) м выс., с голыми или тонко опушенными побегами; листья голые или опушены снизу только по жилкам; метелки крупные, 10—25 (30) см дл., с многочисленными цветками; цветки 7—11 мм в диам. Всюду; по берегам рек, ручьев, по окраинам каменистых россыпей 1. *S. sorbifolia* (L.) A. Br. — Р. обыкновенный, Р. рябинолистный.
- Небольшой, до 40 см выс., кустарник; листья голые или с одиночными волосками, реже с более или менее густым опушением из железистых курчавых волосков; соцветия 2—8 см дл.; цветки более крупные, 12—15 мм в диам. На гольцах 2. *S. pallasi* (G. Don) Pojark., *S. alpina* Dipp. — Р. Нальса, Р. альпийский (табл. 86, 1).

Род 5. COTONEASTER Medic. — КИЗИЛЬНИК

Кустарник 1—1.5, реже 2 м выс., с яйцевидными или эллиптическими, цельнокрайными, сверху темно-зелеными, снизу беловато- или сероватолохными листьями; цветки мелкие, розовые, в коротких пазушных малоцветковых кистях; плоды черные, с слабым налетом, 7—9 мм дл. Редко; по известковым скалам 1. *C. melanocarpa* Lodd. — К. черноплодный (табл. 86, 4).

Род 6. PYRUS L. — ГРУША

Дерево до 12—15 м выс. и 30—40 см в диам.; листья острояланчатые, с острой оттянутой верхушкой (при сушке в гербарии часто чернеют); цветки 3—4 см в диам.; цветет в первой половине мая; плоды на коротких ножках, почти округлые. По долинам рек и на прилегающих склонах и воясе широколиственных и хвойно-широколиственных лесов 1. *P. ussuriensis* Maxim. — Г. уссурийская.

Род 7. MALUS Mill. — ЯБЛОНЯ

1. Листья и черешки голые или почти голые, городчато-пильчатые; цветки 2—2.5 (3) см в диам.; плоды мелкие, 0.7—1 см дл., почти шаровидные; небольшое дерево. Преимущественно по Амуре (до оз. Орель) и на севере Приморья 1. *M. pallasiiana* Juz., *M. sibirica* (Maxim.) Kom. — Я. Нальса, Я. сибирская.
- Листья и черешки с опушением, хотя бы только снизу по жилкам, листья городчато-пильчатые или почти пельокарпные; цветки 3—4 см в диам.; плоды чаще продолговатые, 9—15 мм дл.; дерево до 20—25 (30) м выс. и 40 (50) см в диам.; цветет в середине и во второй половине мая. По долинам рек, реже на прилегающих склонах; обычна в южной половине Приморья 2. *M. mandshurica* (Maxim.) Kom. — Я. маньчжурская.

Род 8. SORBUS L. — РЯБИНА

1. Листья сверху темно-зеленые, блестящие, со сравнительно широкими листочками, овальными или овально-ланцетными; крупные кустарники 2.
- Листья сверху матовые, с более узкими, линейно- или широколанцетными листочками; деревья 3.



1. *Sorbaria pallasi* (G. Don) Pojark. (Рябинник Нальса); 2 — *S. thiofolia* Kom. (Р. сумохлистный); а — плод; 3. *Micromelos alnifolia* (Sieb. et Zucc.) Koehne (Мелкоплодный ольголистный); а — плод, б — семя, в — цветок; 4. *Cotoneaster melanocarpa* Lodd. (Кизильник черноплодный); а — плод.

2. Листья четырех-пятнапные, лепестки сверху голые; листья с грубопильчатыми краями; кустарник 1—2 м выс. В ельниках и в зарослях кедрового стланика, а также в каменистых берегах; на севере Приморья 1. *S. sambucifolia* Rosc. — Р. бузинолистный.
- Листья пяти-шестилистные; лепестки с верхней стороны на середине с шерстистыми бороздками; листья в нижней части цельнокрайние, выше надрезаны пильчатые; кустарник до 2,5 м выс. В ельниках и каменистых берегах; Сихотэ-Алинь 2. *S. schneideriana* Koehne — Р. Шнейдера.
- 3 (от 4). Листочки равномерно зубчатые, все прилистники опадающие; почки голые или с тонкими, рассеянными по поверхности волосками; плоды до 1,5 см в диам., дерево до 12—15 (17) м выс. В лесах; по Амуру, преимущественно в северо-западной части 3. *S. sibirica* Hedl. — Р. сибирская.
- Листочки в верхней части обычно цельнокрайние, прилистники частично сохраняются; плоды шаровидные, ярко-красные; дерево 3—6 (8) м выс. В горных лесах и по речкам 4. *S. amurensis* Koehne — Р. амурская.

На юге Приморья по окраинам каменистых россыпей встречается рябина с почти цельнокрайними плотными листочками, снизу светлыми, с ярко-желтыми плодами. Для решения вопроса о видовой принадлежности этой рябины необходим более обширный материал.

Род 9. MICROMELES Deene. — МЕТРОПОЛИТНИК

Дерево до 10—15 (20) м выс. и около 20—25 см в диам.; листья яйцевидные или овальные, с хорошо заметной сетью жилок, обычно голые или по жилкам слабо волосистые; цветки в зонтиковидных щитках, белые, около 1 см в диам., с характерными своеобразными запахом (кислого теста); плоды красные, обычно с зонтиками налетом, округлые или продолговатые, 8—12 мм дл., кисловатые, вполне съедобные. В смешанных лесах; на юге Приморья 1. *M. alnifolia* (Sieb. et Zucc.) Koehne — М. альхольный (табл. 86, 3).

Род 10. CRATAEGUS L. — БОЯРЫШНИК

1. Листья сверху рассеянно волосистые, снизу обычно сильно опушенные (до бархатистых), глубоко лопастные или слабо надрезанные, на ростовых побегах часто глубоко трехлопастные; цветки около 1 см в диам.; плоды красные, реже желтоватые, по созреванию очень мягкие (легко разламываются пальцами), мушкетистые, сладкие; небольшое, 3—4 м выс., дерево. По рекам и прилегающим склонам, весьма обычен 3. *C. maximowiczii* C. K. Schn. — Б. Максимовича, Боярка (табл. 87, 1).
- Листья голые или с коротким, густым опушением 2.
2. Листья глубоколопастные, перистонадрезанные или рассеченные, сверху блестящие, голые, иногда снизу по жилкам волосистые; плоды крупные, до 1,5 см в диам., темно-красные, с белыми бородавочками, по созреванию плотные, кисловатые; дерево до 5—7 м выс. По рекам и прилегающим склонам; широко распространен 1. *C. pinnatifida* Bge. — Б. перистонадрезанный (табл. 87, 2).
- Листья с крупными зубцами или мелкопильчатыми долями, голые или с коротким, густым опушением; плоды мелкие, 6—8 мм в диам.; дерево 4—5 (6) м выс. По долине Амура 2. *C. daburica* Koehne — Б. даурский (табл. 87, 3).

Род 11. RUBUS L. — МАЛИНА

1. Растения с травянистыми стеблями 2.
- Стебли деревянистые (кустарники) 3.
2. Листья цельные, лопастные; стебли 5—20 (30) см выс.; растение двулистное; цветки одиночные, верхушечные; зрелые плоды желтые или оранжевые. На моховых болотах; по Амуру и в северном Сихотэ-Алине 1. *R. chapsaetogus* L. — Морошка (табл. 88, 1).
- Листья тройчатые или цельные, трех-пятилопастные; растения однодомные; плоды крупные 2.
3. Листья тройчатые 3.
- Листья цельные, трех-пятилопастные; растение пиноветовидное; цветки одиночные или по 2—3. В лесах и на болотах; по Амуру 4.
4. Цветки крупные, одиночные, розовые; все растение голое или с редкими, прижатными волосками. В лиственничниках и белоберезниках и в клочьях и на болотах 2. *R. arcticus* L. — Кизильник (табл. 88, 4).



1 — *Crataegus maximowiczii* C. K. Schn. (Боярышник Максимовича); а — плоды; 2 — *C. pinnatifida* Bge. (Б. перистонадрезанный); а — плоды; 3 — *C. daburica* Koehne (Б. даурский).

- Цветки по 3—10 в зонтиковидных или кистевидных соцветиях, мелкие, белые; растение с толстоголыми стеблями и черешками листьев. В лесах и на болотах; по Амуре . . . 3. *R. sachalinensis* L. — Костиния обыкновенная.
- 5 (от 4). Листья тройчатые или непарноперистые 6.
- Листья цельные, пятилопастные или надрезанные; стебли 1—1,5 (2) м дл., красные или темно-пурпурные, часто обильно опушенные; все растение с крупными тшными; цветки крупные, около 2 см в диам.; плоды крупные, бегеицие. По долинам рек; только в Приморском крае и у Благовещенска 5. *R. crataegifolius* Bge. — М. боярышниковидная, Окина (табл. 88, 2).
6. Листья снизу беловолосистые, с 3 или 5 листочками; стебли до 1—1,5 м длины; шипы мелкие, с ясно заметным черешчатим основанием. В лесах у склад и россыпей, по ручьям галечникам и по гарям 6. *R. sachalinensis* Lév. — М. сахалинская (табл. 88, 3).
- Листья снизу голые, с 3 листочками; побеги обычно 30— 7. *R. komarovii* Nakai — М. Комарова (табл. 88, 4).

Род 12. FRAGARIA L. — ЗЕМЛЯНИКА

Листья с 3 яйцевидно-ромбическими листочками, сверху с оттопыренными волосками, снизу шелковистые; цветки крупные, белые; плоды различной формы, обычно округлые или конические; растение двулетнее. На открытых сухих участках 1. *F. orientalis* Losinsk. — З. постоичная.

Род 13. DASYPHORA Raf. — ДАФИФОРА, «КУРЬЯНСКИЙ ЧАЙ»

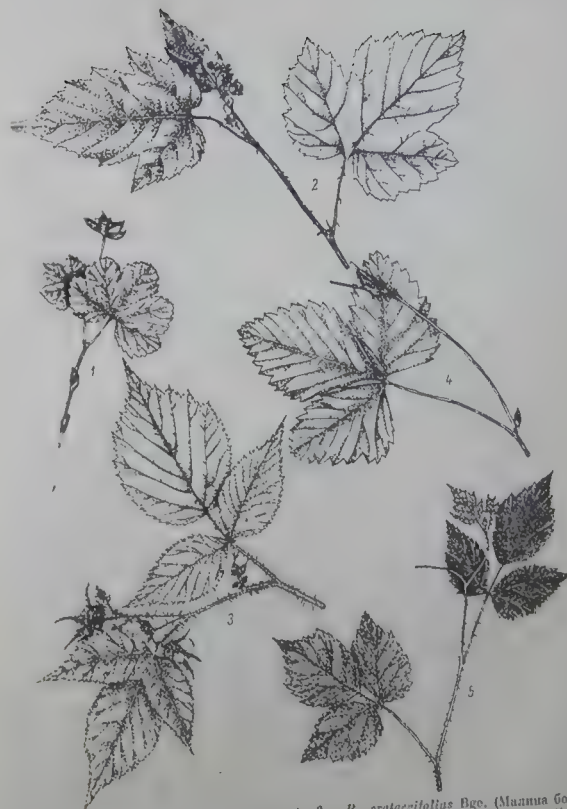
1. Цветки белые; листья голые или шелковисто-мохнатые 2.
- Цветки желтые; листья сверху более или менее прижатоволосистые, снизу густоволосистые; кустарник до 120—150 см выс., с характерной отслаивающейся корой. Чаще на склонах; особенно в Амурской области 1. *D. fruticosa* (L.) Rydb. — Д. кустарниковая.
2. Листья голые; цветки крупные, 2—2,5 см в диам. На скалах и по берегам рек в Амурской области и на известковых скалах по Сучану 2. *D. davurica* (Nestl.) Kom. et Aliss. — Д. дурская.
- Листья с обеих сторон густо шелковисто-мохнатые. На сухих скалах (особенно известковых) по Сихотэ-Алиню (гора Чандала, с. Ектериновка, бухта Ольга и др.) 3. *D. manshurica* (Maxim.) Juz. — Д. маньчжурская.

Род 14. COMARUM L. — САБЕТЫНКА

Полукустарник с подземными стеблями, наземные на зиму отмирают; нижние листья непарноперистые, верхние стеблевые тройчатые; цветки темно-пурпурные. На болотах, по берегам озер и ручьев, часто в воде 1. *C. palustre* L. — С. болотный.

Род 15. POTENTILLA L. — ЛАНЧАТРА

1. Листья тройчатые или пятирельные 2.
- Листья перистые и перистонадрезанные 17.
2. Листья тройчатые 3.
- Листья пятирельные 14.
3. Листья снизу густо-беловолосистые 4.
- Опушение иное (не беловолосистое) или его нет вовсе 5.
4. Листья опушенные с обеих сторон, листочки приподнятых листьев обратнойцевидные, широкояйцевидные или яйцевидные; цветки до 1,5 см в диам. У голцов 9. *P. nivea* L. — Л. снежная.
- Листья опушены только снизу, сверху голые, догидиные, плотные, коистые; цветки около 1 см в диам. На остепненных склонах в Амурской области (бассейн рек Белой и Громотухи) 8. *P. leucophylla* Pall. — Л. белоглазая.
- 5 (от 3). Листья голые или почти голые 6.
- Листья более или менее опушенные, хотя бы только снизу по низинам 7.
6. Растение с илестидными ветвями; листочки снизу сизоватые, небольшие; цветки одиночные, малые. В лесах по ручьям и тропам 17. *P. centifolia* Maxim. var. *manshurica* Maxim. — Л. степовая маньчжурская (табл. 88, 1).
- Листочки очень крупные, до 16—12 см дл., илестидных ветвей нет. На сухих лугах; в Биробиджане и в Хасанском районе 31. *Potentilla* sp. — Ланчатка (не определенный вид).



1 — *Rubus chamaemorus* L. (Моршника); 2 — *R. crataegifolius* Bge. (Малина боярышниковидная, Окина); 3 — *R. komarovii* Nakai (М. Комарова); 4 — *R. arcticus* (Малина арктическая); 5 — *R. sachalinensis* Lév. (Малина сахалинская).

- Войлочек не сплошной, тусклый, сероватый или буроватый 24.
20. Цветки одиночные, паузипные; растения с укореняющимися побегими; листья явно перисто-перистые 24.
- Соцветия многоцветковые; стебли более или менее высокие, 10—60 см; листья перистые или слегка перисто-перистые 22.
21. Листья сверху голые или прижато-волосистые, снизу более или менее густо железисто-войлочные; цветки 1—2 см в diam., светло-желтые. По дорогам, на пастбищах и у жилья; у нас, по-видимому, заносное 29. *P. alpestris* L. — Л. гусиная.
- Листья сверху глянц. или слабо прижато-волосистые, снизу густошерстистые, по без железистого опушения или железистое опушение только по жилкам. На заболоченных засоленных участках морского берега 30. *P. pacifica* Howell — Л. тихоокеанский.
- 22 (от 20). Прикорневые и нижние стеблевые листья с немн. парами обильных листочков 23.
- Листья с многочисленными (7—15) парами листочков, сверху зеленые, снизу густо-беловолосные; лепестки почти равны чашелисткам, желтые. На сухих лугах, каменистых склонах и послах морского берега 7. *P. chinensis* Ser. — Л. китайский (табл. 89, 2).
23. Листочки прикорневых листьев строго супротивные, их сегменты образуют ложную мутовку; стеблевых листьев 1—2, тройчатых или плоских; цветочные стебли 3—10 см выс.; цветки около 1 см в diam. На сухих каменистых склонах; в Амурской области (бассейн р. Белой между селами Новостепановка и Симоново) 5. *P. verticillaris* Steph. ex Willd. — Л. мутовчатая.
- Сегменты листочков не образуют мутовки, листочки неправильно глубоко перисто-раздельные; цветочные стебли 10—40 см выс.; цветки мелкие, многочисленные, лепестки беловатые, чашелистики 4. *P. multifida* L. — Л. многонадрезанный.
- 24 (от 19). Войлочек на нижней стороне листа выражен хорошо; верхние листочки прикорневых листьев с 6—10 острыми или туповатыми зубцами 25.
- Войлочек выражен слабо; верхние листочки прикорневых листьев с 5—6 (10) острыми зубцами с каждой стороны; стебли и соцветия с короткими, мягкими волосками. На скалах у морского берега 24. *P. franzschellii* Juz. — Л. Триницкий.
25. Стебли 15—25 см выс.; прикорневые листья с 5—6 парами листочков; листочки очень глубоко перисто-надрезанные с туповатыми зубцами, сверху темно-зеленые, с редкими простыми прижатыми волосками, снизу светлые, со слабым грубоволосным опушением. На скалах; в бассейне Уссури 25. *P. ussuriensis* Juz. — Л. уссурийский.
- Стебли 10—20 см выс.; прикорневые листья с 4—5 парами листочков; листочки остроугольные, сверху темно-зеленые, голые или рассеянно прижато-волосистые, снизу сероватые, с довольно густым войлочком, с сильно выдающимися жилками. На известковых скалах; на хозе Приморья 26. *P. acuminatus* Juz. — Л. подражающий.
- 26 (от 17). Листочки узкие, почти линейные, цельнокрайные, на конце дву- или реже, трехлопастные, прикорневых листьев нет 27.
- Листочки более широкие, с зубцами с обеих сторон; прикорневые листья у большинства видов есть 28.
27. Опушение стебля оттопыренное или прямостояще-оттопыренное; листочки с рыхло прилегающими или почти прижатыми волосками; цветки 8—15 мм. На сухих участках по выгонам, у дорог и на ж.-д. насыпях; заносное 1. *P. bifurca* L. — Л. вилчатый (табл. 89, 5).
- Стебли только в верхней части прижато-волосисты, снизу голые; цветки около 20 мм. На речных галечниках, сухих лугах, в лиственничниках и сосновых лесах; в Амурской области; в Приморье, по-видимому, заносное 2. *P. senigloba* Juz. — Л. полугладкий.
- 28 (от 26). Листья густо железистые, особенно внизу (молодые дают в горбариях отпечатки), по жилкам снизу имеются густые, простые волоски; прикорневые и нижние стеблевые листья с 2—3 парами листочков. На скалах и каменистых россыпях; в Сихотэ-Алине (р. Воча) и в Амурской области (хр. Тукуринштра, с. Дьяланда) 3. *P. iniquiana* Juz. — Л. наивысший.
- Листья без железок, с мелкими железками или более или менее густо железистые, клейкие, но тогда прерывисто-перистые 29.
29. Листья без железок; стебли тонкие, но пролизнают или лишь немногие превращают прикорневые листья, часто к осени отмирают 30.
- Листья с железками или без них; стебли более толстые, хорошо облиственные, сохраняют до конца вегетации 31.
30. Листочки с обеих сторон жестковатоволосистые, чисто слегка желтоватые; цветки небольшие, 8—12 мм в diam.; раннее весеннее растение, иногда осенью цветет

Таблица 90

1 -- *Chamaethoros erecta* (L.) Bge. (Хамелиодес прямостоящий); 2 -- *Waldsteinia ternata* (Steph.) Fritsch (Хам. трехлопастная, П. сибирская).

- перионо. В лесах, кустарниковых зарослях и на лугах 22. *P. fragarioides* L. — Л. земляничноидный.
- Опушение более грубое; листья более крупные; цветки 15—20 мм в диам. На скалах в лесу и у моря 23. *P. sprengeliana* Lehm. — Л. Шпренгели.
- 31 (от 29). Опушение сильно развитое, желтоватое (клейкое); стебли 20—50 см выс., хорошо облиственные; прикорневые и нижние стеблевые листья с 3—5 парами листочков. На лугах и сухих каменистых склонах; преимущественно по Амуру 12. *P. viscosa* J. Dop. — Л. клейкая.
- Опушение не железистое, железок нет вовсе или же они очень мелкие, точечные; растения не клейкие 32.
32. Листья сверху голые или почти голые, снизу и по краю с длинными волосками; стебли прямостоящие, 10—50 см выс.; прикорневые листья многоочередные, довольно крупные, до 15—20 см, перисторассеченные с 3—9 парами листочков; цветки до 12 мм в диам. На сухих лугах и на галечниках 44. *P. bipendula* Willd. — Л. табачниковоидный.
- Листья с обеих сторон с редкими, прижатыми волосками; стебли распростертые или приподнимающиеся (паредка прямые), часто многочисленны, 15—40 см выс.; листья с 2—5 парами листочков, верхние стеблевые чаще тройчатые, прикорневых листьев обычно нет. По берегам рек, у дорог, на выгонах 13. *P. supina* L. — Л. пыльная.

Род 16. SIBBALDIA L. — СИББАЛДИИ

Небольшое растение с тройчатыми листьями и обратнотройчатыми, сужеными к основанию листочками, на верхушке с 3, реже 5 зубцами; цветки небольшие, желтоватые, в щитковидных соцветиях. На гольцах; в Сихотэ-Алине (р. Богча), по-видимому, есть и в Амурской области 1. *S. macrophylla* Turcz. — Л. крупнолистный.

Род 17. CHAMAERODOS Bge. — ХАМЕРОДОС

Двулетник с тонкими, древесниющими корнями и розеткой прикорневых листьев, к моменту цветения обычно отмирающих; стебли 10—50 (60) см выс., обычно опушенные; стеблевые листья с трехраздельными прилистниками; соцветие ветвистое, кистьчатое, многоочередное; цветки бледно-розовые или белые, 7—8 (10) мм в диам. На сухих склонах; в Амурской области, на оз. Ханка, Суифуне 1. *Ch. erecta* (L.) Bge. — Х. прямостоящий (табл. 90, 1).

Род 18. WALDSTEINIA Willd. — ВАЛЬДШТЕИНИИ

Небольшое растение с ползучим корневищем и прикорневыми длинночерешковыми тройчатыми листьями; средний листочек широкообратнояйцевидный или округлый, боковые почти ромбические, скошенные; соцветие трех-семицветковое; цветки крупные, до 1,5 см в диам., желтые; цветет в мае. В хвойных и смешанных лесах; часто в большом количестве 1. *W. lemnata* (Steph.) Fritsch — В. тройчатая, В. сибирская (табл. 90, 2).

Род 19. SIEVERSIA Willd. — СИВЕРСИИ

1. Небольшой полкустарник с перистыми листьями, листочки клиновидные или обратноклиновидные; цветоносы 3—15 см дл., с 1 крупным, 15—25 мм в диам., белым цветком; столбик длинный (2—4 см), остается при плодах, перистый, с оттопыренными волосками. На гольцах; в северном Сихотэ-Алине 1. *S. pentapetala* (L.) Greene — С. пятилепестная (табл. 91, 1).
- Растение меньших размеров, листочки глубоко трехлопастные; цветки 25—30 мм в диам. На гольцах; по Амуру 2. *S. pusilla* (Gaertn.) Hult. — С. малая (табл. 91, 2).

Род 20. GEUM L. — ГРАВИЛАТ

Стебли до 70—80 см выс., с оттопыренными жесткими волосками, облиственные; листья ланцетно-перисторассеченные или прерывисто-перисторассеченные; цветки крупные, золотисто-желтые; плодики с длинными, жесткими волосками; столбик крючкообразно загнут; зрелые плодики цепляются к одежде и к животным. У дорог в лесах, на опушках и среди кустарников 1. *G. aleppicum* Jacq. — Г. алеппский.



1 — *Sieversia pentapetala* (L.) Greene (Сиверсия пятилепестная); 2 — *S. pusilla* (Gaertn.) Hult. (С. малая); 3 — *Frax alutensis* Turcz. (Дрида алутская). а — плод.

1. Листья эллиптические, 0,5—1,5 см дл. и 0,3—1 см шир., надрезание городчато-зубчатое, морщинистые, снизу беловолочные; цветки белые, 1,5—2,5 см в diam.; волоски на стрелке более или менее желоватые; семянка с остиями. На гольцах; в Сихотэ-Алине 1. *D. laptevii* Juz. — *D. amurensis* (табл. 91, 8).
- Листья эллиптически или почти округлые, 0,6—1,7 см дл. и 0,5—1,5 см шир., зубцы их часто раздвоенные; волоски на стрелке ватистые. На гольцах 2. *D. tschonoskii* Juz. — *D. Chonoskii*.

Род 22. *FILIPENDULA* Adans. — ЛАБАЗНИК

1. Лопастей листочков очень узкие, линейные; плодики сидячие 2.
- Лопастей листочков более широкие; плодики на ножках 3.
2. Листья снизу зеленые; плодики голые. На лугах; у оз. Ханка и по Амуру 3. *F. angustiloba* Maxim. — *F. узколопастный*.
- Листья снизу беловолочные; плодики по краю щетинисто-волосистые. Сухие луга и кустарниковые заросли; преимущественно в Амурской области и на западе Хабаровского края 5. *F. intermedia* (Glehn) Juz. — *F. средний*.
- 3 (от 1). Прикорневые и нижние стеблевые листья с несколькими хорошо развитыми боковыми листочками, часть из которых трехлопастные; листья снизу обычно беловолочные, реже зеленые, иногда на одом и том же растении часть листьев беловолочных, часть зеленых. По лесным лугам и кустарниковым зарослям 3. *F. palmata* Maxim. — *F. дланевидный*.
- Боковые листочки развиты слабо или их нет вовсе 4.
4. Цветки розовые или красные; стебли 30—60 см выс.; конечный листочек крупный, 10—25 см в diam., пяти-семилопастной (у верхних листьев трехлопастной); все растение совершенно голое. По лесным ручьям, особенно в сыпняках 4. *F. koreana* Nakai — *F. корейский*.
- Цветки белые; стебли 100—120 см выс.; конечный листочек обычно пятилопастной (у самых верхних листьев трехлопастной); листья голые; реже снизу рассеянно коротковолосистые. По ручьям близ моря; бухта Ольга 2. *F. glaberrima* Nakai — *F. гладкий*.

Род 23. *AGRIMONIA* L. — РЕЙШОК

1. Стебель 80—95 см выс., густожелтевший, простых волосков на нем нет; листья 9—17 см дл. и 7—10 см шир., на них есть простые длинные волоски; цветки молочно-бледно-желтые. Среди кустарников; на юге Приморья (Сучаи) 1. *A. granulosa* Juz. — *P. мелкозернистый*.
- Стебель более или менее волосистый, иногда с примесью коротких железок 2.
2. Волоски на стебле длинные и короткие; листья снизу сероватые или беловатые, реже с обеих сторон зеленые 3.
- Волоски на стебле только длинные, прямые; стебель 25—100 см выс.; листья 6—16 см дл. и 5—9 см шир., с обеих сторон зеленые, сверху голые или рассеянно волосистые, снизу с редкими волосками по жилкам и с очень мелкими железками. В лесах и в кустарниковых зарослях, у дорог 2. *A. pilosa* Ldb. — *P. волосистый*.
3. Листья снизу бархатисто-волосистые, сероватые или беловатые, без железок; стебли 30—50 см выс. В дубняках и кустарниковых зарослях; на юге Приморья 4. *A. velutina* Juz. — *P. бархатистый*.
- Листья с обеих сторон зеленые, снизу тонко опушенные; стебель 20—70 см выс., с длинными и короткими волосками. В лесах и кустарниковых зарослях 5. *A. japonica* (Miq.) Koidz. — *P. японский*.

Род 24. *SANGUISORBA* L. — КРОВОХЛЕБКА

1. Стебли и цветоносы железистые; прикорневые листья до 40 см дл., листочки снизу коротко опушенные, по жилкам волосистые; соцветия многочисленные (10—20), шаровидные или эллиптические, 1—2 см дл., темно-пурпурные. В дубняках и поросло-кустарниковых зарослях; преимущественно на юге Приморья 2. *S. glandulosa* Kom. — *K. железистый*.
- Растения голые, реже с простыми (не железистыми) опушением 2.
2. Стебли 60—120 см выс.; все растение голое; прикорневые листья до 40—50 см дл., непарноперистые, с 7—15 парами листочков; листочки узкоэллиптические или линейные, обычно с прилистниками; соцветия длинное и узкое, цветки белые. Везде; на сырых лугах 4. *S. parviflora* (Maxim.) Takeda — *K. мелкоцветковый*.

Таблица 92



1 — *Sanguisorba magnifica* 1. Schischk. et Kom. (Кровохлебка великоцветная); а — лист, б — верхняя часть растения с соцветиями; 2 — *S. sitchensis* С. А. Мей. (К. ситхинская); а — лист, б — соцветие.

- Листочки более широкие 3.
- 3. Листочки с сердцевидным основанием 4.
- Листочки с суженным, иногда неравнобоким основанием; цветки розовые. На сухих лугах и среди кустарниковых зарослей 5. *S. tenuifolia* Fisch. — К. тонколистная.
- 4. Листочки продолговатоэллиптические или яйцевидные; цветки от темно-красных до черно-пурпурных, в малых или короткоцилиндрических головках. В дубняках, порослево-кустарниковых зарослях и на сухих лугах 1. *S. officinalis* L. — К. аптечная.
- Листочки более крупные, округлые или округлопродолговатые; соцветия удлиненные, колосовидные; цветки зеленовато-белые или сиренево-розовые 5.
- 5. Цветки зеленовато-белые, реже слегка красноватые; листочки коротко-наильчатые, светло-зеленые, тонкие. По берегам горных рек и у болот, в северном Сихотэ-Алине и на западе Амура 6. *S. sichensis* C. A. Mey. — К. сихотэ-Алинская (табл. 92, 2).
- Цветки розовые или сиренево-розовые; листочки грубоузубчатые, сизоватые, плотные. В трещинах известковых скал; пока известна только с горы Чандадз на Суване 3. *S. magnifica* J. Schischk. et Kom. — К. великолепная (табл. 92, 1)

Кровохлебки часто образуют гибриды; таких гибридов очень много на юге Приморья.

Род 25. ROSA L. — РОЗА, ШИПОВНИК

- 1. Листья сверху сильно морщинистые; побеги и шипы густо опушенные; цветки крупные, 8—10 (12) см в диаметре, красные или темно-розовые; плоды крупные, часто сросшиеся-многоклеточные, с сочными, мясистыми стенками, обычно гладкие, изредка более или менее колючие (букта Ольга); кустарник от 30—40 см до 4.5—2.5 м выс. На песках и галечниках морского берега, по долинам рек, на-дающих в море, иногда заходит немного вверх по течению 2. *R. rugosa* Thunb. — Р. морщинистая (табл. 93, 1).
- Листья сверху не морщинистые; побеги и шипы без опушения 2.
- 2. Соцветия щитовидное или продолговато-метельчатое; цветки белые, иногда чуть-кремовые, 3—5 см в диаметре; плоды шаровидные, реже яйцевидные; кустарник с длинными, 2—5 (7) м, дуговидными и лазящими стеблями; листья 5—10 см дл., с 7—9 яйцевидными голыми листочками. По морскому берегу и прилегающим участкам; на самом юге Приморья 1. *R. maximowicziana* Rgl. — Р. Максимовича (табл. 93, 2).
- Прямостоячие кустарники с одиночными цветками 3.
- 3. Шипы крупные, многочисленные; цветки белые или кремовые; плоды шаровидные, суховатые, темно-пурпурно-красные, иногда почти черные; листья с 5—11 мелкими листочками; листочки 1—2 см дл. На сухих скалах 4. *R. gracilipes* Chrsan. — Р. тонконожковая (табл. 94, 2).
- Шипы менее крупные, голые или черенчатые; цветки розовые или красные; плоды различной формы, чаще удлиненные, с более или менее сочными стенками, орешковатыми или крылатыми 4.
- 4. Листочки мелкие, около 1 см дл., реже до 2 см, широкоэллиптические, в верхней части двоякозубчатые; цветки бледно-розовые; кустарник до 50—60 см, реже до 1 м выс. На каменистых россыпях и скалах в лесном поясе Сихотэ-Алина 3. *R. ussuriensis* Turcz. — Р. уссурийская.
- Листочки более крупные, 1.5 (2)—5 (6) см дл. 5.
- 5. Шипы большей частью тонкие, голые, многочисленные 6.
- Шипы более крупные, с черенчатыми основаниями; побеги красновато-бурые или черно-пурпурные; листья 4—8 см дл., обычно с 7 продолговатыми или узкоэллиптическими листочками; цветки темно-розовые; плоды от шаровидных до яйцевидных и продолговатых, с грубой кожистой, красной; кустарник 1—1.5 (2) м выс. Весьма обычна на открытых местах в лесах по долинам рек, на разнотравных лугах и среди порослево-кустарниковых зарослей 6. *R. davurica* Pall. — Р. даурская (табл. 94, 3).
- 6. Небольшой кустарник с ползучими стеблями; листочки в верхней части с редкими (3—7), крупными зубцами; плоды яйцевидно-овальные или округлые до 1.5 см в diam. На россыпях у верхней границы леса; пока известна только в бассейне р. Тумнина 4. *R. sichotelinensis* Kolesn. — Р. сихотэ-Алинская.
- Кустарник различной высоты, иногда до 2—2.5 м; листочки с многочисленными (8—29) зубцами с каждой стороны; плоды удлиненные, яйцевидные, реже шаровидные. В лесах, преимущественно темновозрастных, по берегам ключей; очень распространены по своим признакам 3. *R. aciculifolia* Lindl. — Р. иглистая (табл. 94, 1).

Таблица 93



1 — *Rosa rugosa* Thunb. (Роза морщинистая); 2 — *R. maximowicziana* Rgl. (Р. Максимовича).

Розы часто образуют естественные гибриды, что порой сильно затрудняет их определение. На юге Приморья встречаются гибриды *P. морщинистой* и *P. даурской* (*R. rugosa* Thunb. \times *R. daurica* Pall.), а в Тихоокеанском районе довольно обычны гибриды *P. илгустой* и *P. даурской* (*R. acicularis* Lindl. \times *R. daurica* Pall.). В Сихотэ-Алине, по-видимому, есть гибриды *P. уссурийской* с *P. даурской*, описанные во «Флоре СССР» (т. X, стр. 451) С. В. Юзепчуком как *x R. schischkini* Juz.

Таблица 54

Род 26. *PRUNUS* L. — СЛИВА

1. Листья снизу более или менее опушенные; косточка гладкая. В культуре 2. *P. ussuriensis* Koval. et Kost. — *C. уссурийская*.
— Листья с обеих сторон голые; косточка морщинистая 1. *P. salicina* Lindl. — *C. китайская*.

Род 27. *CERASUS* Juss. — ВИШНЯ

1. Кустарник до 1.5—2 м выс.; цветки белые или бледно-розовые, по 4—2; листья продолговато-овальные или ланцетные, до 7 см дл., 3 см шир., на конце обычно с длинным, тонким острием; цветет почти одновременно с распусканием листьев; плоды красные, шаровидные, вполне съедобные, около 1 см в диам. По склонам и долинам рек; в Приморском крае (г. Сучан, бухта Ольга, с. Чугуевка и др.); иногда культивируется . . . 3. *C. glandulosa* (Thunb.) Losinsk. — *B. железистая*.
— Деревья; цветки в кистях или малоцветковых зонтиках 2.
2. Листья светло-зеленые, обычно, по крайней мере снизу, с короткими волосками, эллиптические или обратнояйцевидные, 3.5—9 см дл. и 1.8—5 см шир.; кисти штиковидные, с крупными листоватыми прицветниками; цветки белые; цветет в обильном состоянии, в июне; зрелые плоды черные, горькие; дерево с темно-серой корой. В сибирских лесах; Приморье и Приамурье 1. *C. maximowiczii* (Rupr.) Kom. — *B. Максимовича*.
— Листья сверху темно-зеленые, снизу светлые, голые, яйцевидные, обратнояйцевидные или эллиптические, с острыми зубцами, до 12 см дл. и 6—7 см шир.; цветки крупные, до 3—3.5 см в диам., розовые, в очень коротких кистях; цветет одновременно с распусканием листьев, в мае; плоды черные, блестящие, горькие; дерево с буровато-серой корой. В лесах; на самом юге Приморья 2. *C. sachalinensis* (Fr. Schmidt) Kom. — *B. сахалинская*.

Род 28. *RADUS* Mill. — ЧЕРЕМУХА

1. Листья снизу со смолистыми железками (молодые дают отпечатки при гербаризации); молодые ветви тонкие, голые; цветки 7—10 мм в диам.; плоды мелкие, черные, с фиолетово-синей красной мякотью, горькие; кора блестящая, шелушащаяся (как у березы), коричневая или медно-коричневая; дерево до 12—15 м выс. и 40 см в диам.; плоды усиленно покрываются медвяной, обильной на вершинах деревьев. По горным рекам и склонам 2. *P. manschii* (Rupr.) Kom. — *Ч. Манча, Ч. медвежья*.
— Листья без смолистых железок; цветки более крупные, до 15 мм в диам.; плоды более крупные, черные, с зеленовато-желтой мякотью, съедобные; кора темно-бурая или серая; молодые ветви тонкие, бархатисто опушенные. Всюду; по рекам в их нижнем и среднем течении 1. *P. asiatica* Kom. — *Ч. азиатская, Ч. обыкновенная*.

Род 29. *PRINCEPIA* Royle — ПРИНЦЕПИЯ

Кустарник до 1.5—2 м выс., с изогнутыми ветвями, в лесу иногда ветви поднимаются вверх по деревьям до 3—3.5 м выс., с прямыми или слегка крючкообразно изогнутыми колючками; листья очередные или в пучках, обычно цельнокрайные, иногда с немногими загнутыми краями, реже полностью или даже слегка городчатые; цветки желтые, пахучие, в пучках; плод сочный, кисловатый, красная, 1.5—2 см в диам.; косточка плоская, крупнобугорчатая. В лесах по рекам; только на юге Приморья (реки Манча, Хунтинка, Сучан) 1. *P. nipensis* (Oliv.) Kom. — *П. китайская, Плоскосемянник, Колючая вишня* (табл. 95).

Род 30. *ARMENIACA* Mill. — АБРИКОС

1. Листья грубо двоякостропильчатые; цветки светло-розовые, крупные, до 2.5 см в диам., на ясно выраженных, до 1 см дл., цветоножках; плоды опушенные, желтоватые, вполне съедобные; дерево до 10—12 (15) м выс. и 20—30 (40) см



1 — *Rosa acicularis* Lindl. (Роза илгустая); 2 — *R. gracilipes* Chrschun. (Р. тонкожильчатая); 3 — *R. daurica* Pall. (Р. даурская); а — плод.

в длам., с серой пробковой корой. На скалах и крутых склонах в дубниках; на юге Приморья (в бассейнах рек Дефу, Шуфана, Сушутинки, Цимухе, Сучуна, у оз. Ханка и др.) . . . 2. *A. manshurica* (Maxim.) Skvortz. — *A. маньчжурская*.
 — Листья мелко зубчатые, с округлыми зубчиками; цветки до 2 см в диам., почти сидячие; плоды почти сухие, с очень толстым околоплодником; крупный куст или небольшое дерево. На сухих склонах; только по рекам Суифу и Шуфану . . . 1. *A. sibirica* Lam. — *A. сибирский*.

15. Травы с очень мощным корневищем; листочки узкие, плотные, цветки бледно-желтые, в кистях; боб с перетяжкой и острым концом, все тычинки свободные . . . Род 1. *Sophora* L. — *Софора*.
 Листочки менее плотные; корневая система не такая мощная; тычинки сросшиеся в трубку . . . 16.
 16. Растения с облиственными, более или менее прямыми стеблями . . . 17.

Сем. 65. LEGUMINOSAE Juss. — БОБОВЫЕ

1. Листья тройчатые или перистые 2.
- Листья непарно- или парно-перистые 12.
2. Растения вьющиеся 3.
- Стебли прямые, лежащие или приподнимающиеся 3.
3. Крупные ланы с деревянистыми стеблями; листочки очень крупные, до 15 (17) см дл. Род 21. *Pueraria* DC. — *Пueraria*.
Однолетние травянистые растения; листочки более мелкие, до 4—5 см дл. . . . 4.
4. Листочки ромбовидно-овальные; цветки крупные, 1—1.5 см; цветоносы 1—4 см дл.; венчик белый или фиолетовый; бобы плоские, трехсемянные, с волосками только по шву; в паузах нижних листьев и на подземных побегах есть клейтогамные цветки, бобы которых более крупные, односемянные Род 19. *Falcata* J. F. Gmel. — *Фалькатия*.
— Листочки овальные или эллиптические; цветки очень мелкие, 1—2 мм дл., фиолетовые; бобы с 3—7 семенами, заметно волосистые; подземных побегов с клейтогамными цветками нет Род 20. *Glycine* L. — *Соя*.
- 5 (от 2). Цветки в скупных головчатых соцветиях, белые, розовые, красные или желтые Род 7. *Trifolium* L. — *Клевер*.
- Цветки в различных кистях, иногда укороченных 6.
6. Листья перистые с цельнокрайними листочками; цветки светло-желтые или желто-оранжево-зеленые с оранжевым флагом и с клиновидно заостренной лодочкой Род 8. *Lotus* L. — *Лотис*.
- Листья тройчатые 1.
7. Листья и стебли с сильным характерным запахом; цветки в длинных и узких кистях, мелкие, белые или желтые; бобы очень короткие, вздутые Род 6. *Melilotus* Adams. — *Донник*.
- Листья без особого резкого запаха 8.
8. Цветки крупные, желтые, в крупной конечной кисти; все тычинки свободные; листья длинночерешковые, листочки широкоэллиптические Род 3. *Thermopsis* R. Br. — *Термопсис*.
Цветки более мелкие, различной окраски, тычинки сросшиеся в трубку или же одна из них свободная 9.
9. Боб плоский, одно- или двучленный, прилипает к одежде; цветки пурпурные или бледно-розовые, в редкой конечной кисти Род 15. *Desmodium* Desv. — *Десмодиум*.
- Листочки кисти укороченные; боб одно- или многосемянный, не клейкий 10.
10. Боб всегда односемянный, овальный или широкоэллиптический; цветки розовые, фиолетовые или белые с окрашенными жилками; однолетние или многолетние травы или кустарники Род 16. *Lepedeza* Rich. — *Леспедеза*.
Бобы обычно многосемянные, прямые или более или менее изогнутые, реже односемянные, но тогда почковидно свернутые; цветки синие, желтые, у гибридов зеленовато-желтые; однолетние и многолетние травы 11.
11. Бобы прямые или немного изогнутые, с коротким носиком; цветки желтые или розовые; соцветие без общего цветоноса Род 4. *Trigonella* L. — *Нижатки*.
Бобы сильно изогнутые (серповидные) или спирально закрученные, без носика; цветки синие, желтые или зеленовато-желтые; соцветие на общем цветоносе Род 5. *Medicago* L. — *Люцерна*.
- 12 (от 1). Листья точечножелезистые; соцветия пазушные, почти головчатые, цветки бледно-фиолетовые; бобы плоские, с крупными колотыми щетинками; крупные многолетники Род 13. *Glycyrrhiza* L. — *Солодка*.
Листья без точечных желез; бобы без щетинок 13.
13. Бес-листья непарноперистые (каждый лист заканчивается листочком) 14.
- Листья парноперистые (заканчиваются усиком или щипком) или на том же растении часть листьев непарноперистая 19.
14. Деревья; молодые листья и веточки с густыми серебристыми волосками, позднее исчезающими; листья с 3—4 парами листочков; верхние листочки супротивные или почти супротивные, нижние или очерченные; цветки белые; все тычинки свободные Род 2. *Mankia* Rupr. et Maxim. — *Манкия*.
- Растения травянистые 15.

Таблица 95



Princepia sinensis (Oliv.) Kom. (Принцепия китайская, Плоскосемянник); a — косточка.

- Растения без стеблей или же с очень короткими (1—5 см), наклоняющему попузырчатыми и в почву стеблями и по колючкам безлистными цветоносами, айвидные или в почву стеблями, с 2—3 члениками; листочки мелкие, айвидные . . . 18.
17. Боб плоский, четковидный, с 2—3 члениками; цветки светло-желтые Род 14. *Hedysarum* L. — *Копеечник*.
или овальные; цветки желто-розовые или фиолетовые, колючие или перистые, цилиндрические, вздутые, морщинистые, колючие или перистые, желобчатые на стороне, обращенной к лодочке; лодочка тупая, без носика; цветки белые, желтые, красные или синие Род 11. *Asragalus* L. — *Астрагал*.

- 18 (от 16). Цветочные стрелки всего с 2—3 фиолетовыми цветками, чашечки густо-волосистые; боб линейно-цилиндрический, пушистый Род 10. *Guedenia* Fisch. — Гюльденштейния.
- Цветочные стрелки со многими цветками; цветки синие, фиолетовые, пурпурно-фиолетовые или желтые; боб желобчатый на стороне, обращенной к флагу фиолетовый или желтый Род 12. *Oxytropis* DC. — Остролодочник.
- 19 (от 13). Кустарники; цветки желтые, одиночные, парные или скученные по 2—3; бобы прямые, вислые Род 9. *Saragana* Lam. — Карагана.
- Травы; листья заканчиваются усиком или шпиником 20.
20. Цветки мелкие, синие, фиолетовые (иногда белые), в кистях поперечных или же одиночных, пазушных; столбик литевидный, с лучком волосков на конце Род 17. *Vicia* L. — Вика.
- Цветки более крупные, охристо-желтые, пурпурные или синие-фиолетовые (очень редко белые), всегда в кистях поперечных; столбик плоский, с волосками только на нижней поверхности Род 18. *Lathyrus* L. — Чина.

Род 1. *SOPHORA* L. — СОФОРА

Растение до 1 м выс.; листочки сверху темно-зеленые, снизу светлые, толстые, до 5 см дл.; цветки желтовато-белые, бобы с перехватами, остроконечные. На сухих участках среди лугов и на песках по рекам 1. *S. flavescens* Ait. — С. желтеющая (табл. 96, 2).

Род 2. *MAACKIA* Rupr. et Maxim. — МААКИЯ, АКАТНИК

Дерево со светло-коричневой закручивающейся корой; при распускании листья густо покрыты белыми шелковистыми волосками, взрослые листья голые, до 25—30 см дл., обычно с 3 парами листочков. По сырým участкам в лесах 2. *M. amurensis* Rupr. et Maxim. — М. амурская (табл. 96, 1).

Род 3. *THERMOPSIS* R. Br. — ТЕРМОПСИС

Стебли до 40—80 см выс.; листья длинночерешковые, тройчатые, листочки крупные, широкоэллиптические, 3,7—7 см дл., 1,2—3,2 см шир.; соцветие конечное, кисть с желтыми цветками. На морских берегах 1. *Th. lupinoides* (L.) Link. *Th. fabacea* (Pall.) DC. — Т. люпиновый, Т. бобовый.

Род 4. *TRIGONELLA* L. — ПАЖИТНИК

1. Цветки розовые, одиночные или в пазушных двух-трехцветковых кистях; боб двусемянный, с коротким, сильно загнутым носиком; верхние листочки широкоэллиптические или обратноовальные; стебли приподнимающиеся. Пока известен только на галечниках р. Сандуги (один из самых нижних правых притоков р. Суйфун) 1. *T. gordalevii* (Kom.) Grossh., *Medicago gordalevii* Grossh. — П. Гордеева.
- Цветки желтые, в кистях по 3—12 (15); бобы двусемянные; стебли прямые, более или менее вистые 2.
2. Цветки желтые, венчик с фиолетовыми жилками; кисти плотно, трех-четырёх-цветковые; боб двучетырёхсемянный, плоский; листочки обратнойцевидные или обратноширокояйцевидные. На сухих каменистых склонах по Амуре 2. *T. korshinskyi* Grossh., *Medicago ruthenica* Koss. et Alisei, p. p., по L. — П. Коржинского.
- Цветки бледно-желтые, кисти с 5—12 (15) цветками; боб четырёх-шестисемянный, плоский; листочки от округло-обратнояйцевидных до продолговато-ромбических. В сухих лесах, у скал и россыпей 3. *T. platycarpus* L., *Medicago platycarpus* Ldb. — П. плосколодный.

Род 5. *MEDICAGO* L. — ЛЮЦЕРНА

1. Маленький однолетник; стебли 10—50 см выс.; цветки желтые, очень мелкие; боб односемянный, слабо изогнутый. На сухих участках с обильной почвой, по группам и желёзным догам, местами на выгонах 3. *M. lupulina* L. — Л. желудиная.
- Многолетник; стебли до 60—80 (90) см выс.; цветки желтые или синие, более крупные; боб многосемянный 2.
2. Цветки синие, темно-фиолетовые, реже голубые или почти белые; боб спирально закрученный. В посевах, культурное, часто дичает и встречается у дорог и по ж.-д. насыпям 1. *M. sativa* L. — Л. посевная.



1 - *Maackia amurensis* Rupr. et Maxim. (Маакия амурская, Акатник); а - боб; б - часть стебля с листом и плодами;
2 - *Sophora flavescens* Ait. (Софора желтоватая), часть стебля с листом и плодами; лист д - *L. bisolor* Turcz.
3 - *Lespedeza cyrtobotrya* Miq. (Леспедеца плоская), часть стебля с листьями.

- Цветки желтые, боб полулупный, серповидный. Запасное; по дорогам 2. *M. falcata* L. — Л. серповидная.

В окрестностях Владивостока и в ряде других пунктов иногда встречаются гибриды *M. sativa* L. × *M. falcata* L. с цветками от желтых, зеленовато-желтых и зеленых до темно-фиолетовых на одном растении и даже в одном соцветии.

Род 6. MELILOTUS Adans. — ДОШНИК

1. Цветки бледно-желтые, в многоцветковых, рыхлых, длинных кистях; листья с резким своеобразным запахом. По рекам в их средней и нижней частях, преимущественно на песчано-галечниковых и плотово-песчаных отложениях и у дорог 1. *M. suaveolens* Ldb. — Д. ароматный.
- Цветки белые, в более коротких кистях; листья с очень слабым запахом, без расщипания даже не пахнут. Запасное; у жилья и по рекам 2. *M. albus* (L.) Desf. — Д. белый.

Род 7. TRIFOLIUM L. — КЛЕВЕР

1. Листья трехные 2.
- Листья тройчатые 3.
2. Листочки наиболее широкие в верхней трети или четверти. На скалах и обрывах у моря; на юге Приморья 2. *T. pratense* Bobr. — К. тихоокеанский (табл. 97, 1).
- Листочки наиболее широкие в средней или нижней их части. В кустарниковых зарослях и на лесных лужайках 1. *T. lupinaster* L. — К. люпиновидный (табл. 97, 2).
- 3 (от 1). Небольшие однолетники с прямыми стеблями 4.
- Многолетники с прямыми или ползучими стеблями 5.
4. Цветки желтые, с голдой чашечкой, в парадных, легкая удлиненных, головках. Запасное; по дорогам и выгонам 5. *T. campestre* Schreb. — К. полевой.
- Цветки бледно-розовые; чашечки мохнато-волосистые, с длинными зубцами, прижимающимися венчикам. Запасное; у дорог и на выгонах; особенно под Владивостоком 7. *T. argense* L. — К. ланцетный.
- 5 (от 3). Стебли ползучие, часто укореняющиеся; листья длинночерешковые, голые; цветки белые. На лугах и выгонах, у дорог и на жид. пасыках; запасное 3. *T. repens* L. — К. ползучий, К. белый.
- Стебли прямые или более или менее приподнимающиеся; цветки розовые или красные, реже белые 6.
6. Цветки розоватые или почти белые; листочки обычно голые. В посевах и как одичавшие на лугах, выгонах и у дорог 4. *T. hybridum* L. — К. гибридный, К. розовый.
- Цветки розовые, красивые или лиловато-пурпурные (иногда встречаются единичные экземпляры с чисто белыми цветками); листочки более или менее опушенные. В посевах и как одичавший; представлен многими формами 6. *T. pratense* L. — К. луговой, К. красный.

Род 8. LOTUS L. — ЛЯДВЕЩЕН

Стебли лежащие или приподнимающиеся, 10—30 (40) см выс.; листья непарноперистые, с 5 листочками; цветки крупные, венчик желтый, с оранжевым флагом; бобы цилиндрические, линейные, до 25—30 мм дл. Запасное; обилие железной дороги (станции Кангауа, Океанская) 1. *L. corniculatus* L. — Л. рога́тый.

Род 9. CARAGANA Lam. — КАРАГАНА

1. Листья с 4—7 парами листочков 2.
- Листья всего с 2 парами сильно сближенных листочков (из-за чего листья часто кажутся пальчато-лопастными); листочки продолговато-обратнояйцевидные, сверху блестящие, темно-зеленые; вебольной, около 1 м выс., кустарник. В лесах у скал, редкие склонах 1. *C. ussuriensis* Pojark. — К. уссурийская (табл. 97, 3).
2. Листочки с клиновидным основанием, от 4 до 8 пар; боб 20—45 мм дл.; кустарник 1—1,5 м выс. В лиственных и смешанных лесах, на сухих склонах, у россыпей и скал, иногда в сырых лесовниках на кочках 2. *C. fruticosa* (Pall.) Bess. — К. кустарниковая (табл. 97, 4).



1 — *Trifolium pratense* Bobr. (клевер тихоокеанский), часть стебля с листьями; 2 — *T. lupinaster* L. (К. люпиновидный); 3 — *Caragana ussuriensis* Pojark. (карагана уссурийская), часть облиственного стебля; 4 — *C. fruticosa* (Pall.) Bess. (К. кустарниковая), часть стебля с листьями и плодами.

- Листочки с округлым основанием, от 4 до 6 пар; боб 35—60 (65) мм дл.; крупный куст или дерево до 4—5 м выс. В культуре во многих городах и населенных пунктах 3. *C. arborescens* Lam., — К. древовидная, желтая акация.

Род 10. GUELLENSTAEEDIA Fisch. — ГЮЛЬДЕНШТЕДИЯ

Листья непарноперистые, с 5—9 парами продолговатых или ланцетных листочков; листочки 0.5—2.5 см дл. и до 7 мм шир., обычно волосистые; цветоносы несколько, каждый с 2—4 пурпурными или фиолетовыми, крупными, 10—12 мм дл., цветками; боб пушистый. На сухих участках; пока известна только по Чуйфуну 1. *G. pauciflora* Fisch. — Г. малоцветковая.

Род 11. ASTRAGALUS L. — АСТРАГАЛ

1. Однолетние, двулетние или многолетние травянистые растения 2.
- Кустарничек или полукустарник до 50—60 см выс.; листья с 6—8 парами листочков; кисти головчат-зонтиковидные, пяти-восьмичисленные; венчик красноватый; боб мочковатый. В сосисках и ливневых канавках; в Амурской области 10. *A. guthrieus* Pall. — А. кустарниковый.
2. Однолетнее или двулетнее растение; стебли приподнимающиеся, до 50—65 см выс.; все растение более или менее опушенное; листочки пяти-девятипарные, 10—15 мм дл. и 3—6 мм шир.; цветки лилово-пурпурные; бобы торчат вверх, серповидно изогнутые. По речным галечникам; на юге Приморья (Хасанский район) 5. *A. dahuricus* (Pall.) DC. — А. даурский.
- Растения многолетние 3.
3. Листочков 5—7 пар, голых или снизу по жилкам с волосками; стебли до 60 см выс.; цветки желтовато-белые; бобы поникающие, вздутые, перепончатые. В кустарниковых зарослях и по приречным лугам; в Амурской области 2. *A. secundus* DC. — А. односторонний.
- Листочков 6—16 пар 4.
4. Стебли лежащие или приподнимающиеся; цветки пурпурные или синие; листочки 10—12 пар, сверху голые, снизу с редкими волосками; бобы приподнимающиеся, прямые, перепончатые. На сухих открытых склонах 7. *A. adurgens* Pall. — А. приподнимающийся.
- Стебли прямые, реже немного изогнуты лишь у основания; цветки белые или желтые 5.
5. Цветки белые; бобы продолговатые или продолговатояйцевидные; листочков 7—13 пар 6.
- Цветки желтые; бобы короткие, плоские с боков или вздутые 7.
6. Завязь и бобы голые, продолговатояйцевидные; листочков 10—13 пар; длина листочка 20—40, ширина 5—15 мм. По берегам рек на песчаных и иловато-песчаных отложениях 6. *A. scholichovii* Turcz. — А. Шолхова.
- Завязь и бобы прижатые к стеблю, продолговатые; листочков 7—10 пар, длина листочка 10—30 мм, шир. 5—12 мм. На скалах и песках морского берега 9. *A. maritimus* Boriss. — А. приморский.
- 7 (от 5). Бобы голые, с толстыми деревянистыми стенками, морщинистыми поперек, вздутые, 10—14 мм дл. и 4—5 мм шир.; листочков 8—13 пар. По берегам рек, в зарослях кустарников; по Амуру и на Сучане 1. *A. chinensis* L. f. — А. китайский (табл. 98, 2).
- Бобы с длинными волосками или голые, плоские, перепончатые, или яйцевидные, с широкими чашечками 8.
8. Бобы почти сидячие, яйцевидные, 8—9 мм дл. и около 3 мм шир., с изогнутым на верхушке носиком, обычно черноволосистые; листочков 6—16 пар. На сухих участках; по Амуру 8. *A. inopertus* Boriss. — А. неоперный.
- Бобы плоские, перепончатые, на ножках, полуокруглые или полуovalные, 15—30 мм дл. и до 12 мм шир. 9.
9. Чашечка с короткими зубцами, почти голая, волоски только на зубцах; цветки бледно-желтые. По сухим речным террасам и подножиям склонов среди поросли кустарниковых зарослей 3. *A. meibomia* Fisch. — А. перепончатый (табл. 98, 1).
- Чашечка черноволосистая, с более длинными линейно-ланцетными зубцами; цветки желтые. В кустарниковых зарослях близ морского берега (бухта Джинин) и у верхней границы леса (гора Облачная), изредка по Амуру 4. *A. propinquus* Schischk. — А. соседний.

Род 12. OXYTROPIS DC. — ОСТРОЛОДОЧНИК

1. Листочки в мутовках по 4; все растение опушено белыми волосками; цветки в плотной головке, пурпурно-фиолетовые; бобы вздутые, тонкоперепончатые. На скалах; на берегу оз. Ханка 5. *O. chankaensis* Juritz., *O. gyrophylla* auct., non DC. — О. ханкайский.

Таблица 98



1 — *Astragalus membranaceus* Fisch. (Астрагал перепончатый): часть стебля с листьями и плодами, а — плод, вид со спинки; 2 — *A. chinensis* L. f. (А. китайский), часть стебля с листьями и плодами.

2. Листочки парные или очередные 2.
- Листочки бледно-желтые; бобы продолговатояйцевидные, вздутые; листочков 8—12 пар; все растение более или менее опушено. Скалы морского берега 4. *O. sordida* (Willd.) Pers., *O. campetris* (L.) DC., p. p. — О. грязноватый.
- Цветки синие или фиолетовые; листочков до 16 пар 3.

3. Зрелые бобы голые (молодые мелко- и прижатоволосистые), 12—18 мм дл. и 4—5 мм шир.; листочки десяти-пятнадцатипарные, до 8 мм дл. и около 3 мм шир. На скалах и галечниках морского берега . . . 1. *O. mandshurica* Bge. — *O. маньчжурская*.
- Бобы более или менее опушенные; листочки восьми-пятнадцатипарные, до 15—30 мм дл. . . . 4.
4. Взрослые растения слабо волосистые; листочков 9—12 пар, 7—15 (20) мм дл. и 2—3 (7) мм шир.; венчик фиолетово-пурпурный. На каменистых склонах и на песках; по Амуру . . . 2. *O. strobilacea* Bge. — *O. шишковидный*.
- Взрослые растения опушенные; листочков 8—15 пар, 15—30 мм дл. и 8—15 мм шир. По морскому побережью, на склонах . . . 3. *O. ruthenica* Vass. — *O. русский*.

Род 13. GLYCYRRHIZA L. — СОЛОДКА

Стебли мощные, до 100—120 см выс.; листья с 4—6 парами листочков; листочки 3—5 см дл. и 1—2 см шир., с мелкими точечными железками; цветки бледно-фиолетовые, в густых соцветиях; бобы скучены в почти шаровидные головки, с тонкими и длинными шипами. Пока известна только на оз. Ханка и под Хабаровском . . . 1. *G. pallidiflora* Maxim. — *G. бледноцветковая* (табл. 99, 1).

Род 14. HEDYSARUM L. — КОНЕЧНИК

1. Цветки светло-желтые 2.
- Цветки фиолетово-розовые или розовые 3.
2. Листья с 15—25 линейными листочками; листочки 7—15 мм дл.; бобы двух-трехчленистые. На известковых скалах; по р. Сучаву 2. *H. ussuriense* I. Schischk. et Kom. — *H. уссурийский* (табл. 99, 2).
- Листья с меньшим числом листочков, четырех-семипарные, листочки 20—25 мм дл.; бобы трех-семичленистые. На сухих склонах; в Амурской области 3. *H. dahuricum* Turcz. — *H. даурский* (табл. 99, 3).
- 3 (от 1). Стебли высокие, до 100—120 см выс.; листья с 5—9 парами листочков; бобы с 2—3 члениками, голые или прижатоволосистые, без окантовки или с очень узкой окантовкой. В горных лесах и по лугам; в Амурской области 1. *H. alpinum* L. — *H. альпийский*.
- Стебли более низкие, 15—25 см выс.; листья с 4—6 парами листочков; бобы с 3—5 члениками, на члениках, кроме волосков, есть короткие шипики. На сухих и каменистых участках; по Амуру . . . 4. *H. setigerum* Turcz. — *H. шетинистый*.

Род 15. DESMODIUM Desv. — ДЕСМОДИУМ

1. Листья тройчатые, листочки 7—9 см дл., 2—5 см шир.; цветки розовые; бобы одно-двучленистые. В хвойно-широколиственных лесах; на юге Приморья 1. *D. mandshuricum* (Maxim.) Nakai — *D. маньчжурский* (табл. 100, 1).
- Листья непарноперистые, с 7 более крупными листочками, 6—14 см дл. и 2,5—5,5 см шир.; бобы одночленистые. В широколиственных лесах; на самом юге Приморья; большая редкость; пока известно только из окрестностей Уссурийска и Владивостока (и-он Песчаный) 2. *D. oldhamii* Oliv. — *D. Ольдэма* (табл. 100, 2).

Род 16. LESPEDEZA Rich. — ЛЕСПЕДЕЗА

1. Кустарнички до 1,5—1,8 (3) м выс. 2.
- Однолетние и многолетние травянистые растения 3.
2. Листочки на концах обычно закругленные, с очень толким, коротким шипиком (продолжение главной жилки); соцветие раскидистое, густое, венчик в 3 раза длиннее чашечки. Всклад в дубниках и их приростах 1. *L. bicolor* Turcz. — *L. двухцветный* (табл. 96, 1).
- Листочки на концах обычно более или менее выемчатые; соцветие плотное, паузное; венчик только в 2 раза длиннее чашечки. В дубниках и порослово-кустарниковых зарослях; в Хасанском районе Приморского края 2. *L. cytobotrya* Miq. — *L. плотный* (табл. 96, 2).
- 3 (от 1). Однолетники с пазушными бледно-розовыми или фиолетово-розовыми цветками 4.
- Многолетники с большими или чуть желтоватыми цветками, часто с фиолетовыми полосками 3.
4. Стебли часто с распростертыми ветвями, ветви с направленными вверх шетинистыми волосками; прилистники искривленноточчатые; чашечка значительно меньше (в 3—4 раза) зрелого боба. По рекам, на песках и галечниках, по выгонам и

дорогам 6. *L. stipulacea* Maxim.,
Kummerowia stipulacea (Maxim.) Makino — *L. прилистниковая* (табл. 101, 5),
 — Стебли чаще прямостоящие, ветвистые, волоски на веточках направлены вниз; чашечка всего в 2 раза меньше боба или даже равна ему; прилистники крупно-

Таблица 99



1 — *Glycyrrhiza pallidiflora* Maxim. (Солодка бледноцветковая), часть стебля с листом и плодами; 2 — *Hedysarum ussuriense* I. Schischk. et Kom. (Конецник уссурийский), то же; 3 — *H. dahuricum* Turcz. (H. даурский), то же.

раскидчато. По берегам рек и выгонам; часто вместе с *L. прилистниковой* 7. *L. striata* (Thunb.) Hook. et Arn. — *Kummerowia striata* (Thunb.) Schindl. — *L. полосатая* (табл. 101, 4).

5 (от 3). Листочки узкие, линейно или линейно-продолговатые. По речным галечникам и на сухих участках 3. *L. belyardoides* (Pall.) Kitag. — *L. fuscus* auct., non Pers. — *L. конечничков* (табл. 101, 1).



1 — *Desmodium mandshuricum* (Maxim) Nakai (Десмодиум маньчжурский), часть стебля с листьями и плодами; 2 — *D. oldhamii* Oliv. (Д. Ольдхэма), часть стебля с листом.



1 — *Lespedeza hedysaroides* (Pall.) Kitag. (Леспедега колючешиповая); 2 — *L. dahurica* (Laxm.) Schindl. (Л. даурская); 3 — *L. tomentosa* (Thunb.) Sieb. ex Maxim. (Л. мохнатая); 4 — *L. striata* (Thunb.) Hook. et Arn. (Л. полосатая); 5 — *L. stipulacea* Maxim. (Л. прилистниковая).

- Листочки более широкие, 1—2,5 см шир. 6.
- 6. Листья сверху гладкие, листочки продолговатые, 1,5—3 см дл. и 0,8—1,5 см шир. На сухих склонах; по Амуру и на юге Приморья 4. *L. dahurica* (Laxm.) Schindl., *L. trichocarpa* Pers. — Л. даурская (табл. 101, 2).
- Листья сверху коротковолосистые, немного блестящие, снизу сильно опушенные; листочки более крупные, 3—5 (6) см дл. и до 2—2,5 см шир. На сухих участках среди покровно-кустарниковых зарослей и по рокам на галечниковых отложениях; только на юге Приморья (Хасанский район и в долинах рек Суйдзук, Суйфун и Сучана) 3. *L. tomentosa* (Thunb.) Sieb. ex Maxim. — Л. мохнатая (табл. 101, 3).

Род 17. VICIA L. — ВИКА

- 1. Листья всего с 1 парой крупных листочков, почти сидячие; ось листа заканчивается коротким шишком. В листовых и смешанных лесах и кустарниковых зарослях и иногда на разнотравных лугах; часто 1. *V. unijuga* A. Br. — В. однопарная.

Этот вид сильно варьирует, у нас пока найдены 2 разновидности: var. *tyrica* (Trautv.) Nakai с несколько длинными, значительно превышающими листья прилистниками (Амурская область, Хабаровский край и большая часть Приморского края) и var. *aroda* Maxim. с только верхушечными или же несколькими и паузными, очень короткими цветоносами и почти сидящими цветками (юг Приморского края).

- Листья с несколькими парами листочков 2.
- 2. Листья заканчиваются усиком 3.
- Листья заканчиваются шишком 13.
- 3. Цветки паузные, одиночные или парные. Однолетники или двулетники 4.
- Цветки в кистях. Многолетники, реже однолетники 5.
- 4. Листочки трех-восьминарные, 10—25 мм дл., 5—8 мм шир.; цветки одиночные или парные, 20—26 мм дл., венчик розово-лиловый; бобы бурые, с нескрученными створками. Заносное; в посевах и у дорог 2. *V. sativa* L. — В. посевная.
- Листочки четырех-шестиарные, 15—20 мм дл. и 1,5—2,5 мм шир.; цветки одиночные или парные, пурпурно-фиолетовые, 16—18 мм дл., бобы черные, створки скручиваются. Заносное; в посевах и у дорог 3. *V. angustifolia* L. — В. узколистная.

- 5 (от 3). Листочки нижних и средних листьев заметно крупнее, чем верхних; соцветия верхушечные, близкие к сложной метелке. На сухих лугах среди кустарников 4. *V. pseudorobus* Fisch. et Mey. — В. ложночирочная (табл. 102, 1).
- Листочки всех листьев более или менее одинаковые; соцветия чаще паузные (кисть) 6.
- 6. Многолетники 7.
- Однолетники; листочки четырех-восьминарные, чаще линейные; цветковые равны листьям или чуть длиннее их; цветки мелкие, 3—4 (5) мм дл., в малочисленных кистях; бобы плоские. Заносное; у дорог 5. *V. hirsuta* (L.) S. F. Gray — В. волосистая.

- 7. Цветки по 2—4 в короткой паузной кисти, почти сидячие, красно-фиолетовые (реже грязно-голубые); листочки четырех-восьминарные продолговатоэллиптические или продолговатоланцетные; бобы черные. Заносное; у дорог 6. *V. sepium* L. — В. заборная.
- Цветки по 7—40 в более или менее длинных кистях 8.
- 8. Стебли прямые, приподнимающиеся, обычно многочисленные, 20—45 см выс.; усики не листовые; листочки четырех-восьминарные; цветки фиолетовые. На сухих склонах; в Амурской области 7. *V. multicaulis* Ldb. — В. многостебельная (табл. 102, 2).

- Стебли длинные, цепляющиеся; часть усиков или же все они вьющиеся 9.
- 9. Все прилистники зубчатые, крупные, листочки пяти-семинарные, с острием на верхушке (иногда немного выемчатые); цветочные кисти с 10—20 цветками, обычно густые; цветки ярко-сильные или темно-фиолетовые, крупные, 12—15 мм дл. На лугах и в кустарниковых зарослях; часто 8. *V. amurensis* Fisch. — В. припаянная (табл. 102, 4).

Этот вид сильно варьирует.

- Прилистники верхних листьев тонкие, без зубчиков или же все прилистники цельные 10.
- 10. Листочки ланцетные, линейно-ланцетные или продолговатоэллиптические; прилистники цельные; цветки лиловые, лиловато-фиолетовые или фиолетовые (иногда белые) 11.
- Листочки овально-эллиптические или линейно-продолговатые; прилистники двухраздельные, трехраздельные или ланцетные, у основания чаще с зубча-

- нами; пестки бледно-фиолетовые или сине-фиолетовые, иногда чуть зеленоватые (очень редко белые) 12.
- 11. Все растение приподнимающееся; стебли до 100—120 см выс., сильно ребристые; листочки продолговатоэллиптические. На лугах и среди кустарников по до-

Таблица 102



1 — *Vicia pseudorobus* Fisch. et Mey. (Вика ложночирочная), часть стебля с листом и соцветием; 2 — *V. multicaulis* Ldb. (В. многостебельная); 3 — часть стебля с листом и цветком; 4 — *V. amurensis* Fisch. (В. припаянная), часть стебля с листом; 5 — *V. japonica* A. Gray (В. японская), часть стебля с листом; 6 — *V. sativa* L. (В. посевная), часть стебля с листом; 7 — *V. hirsuta* (L.) S. F. Gray (В. волосистая), часть стебля с листом; 8 — *V. angustifolia* L. (В. узколистная), часть стебля с листом; 9 — *V. macrophylla* (Maxim.) B. Fedtsch. — В. крупнолистная, часть стебля с листом; 10 — *V. cracca* L. (В. мышиная), часть стебля с листом; 11 — *V. cracca* L. (В. мышиная), часть стебля с листом; 12 — *V. cracca* L. (В. мышиная), часть стебля с листом.

- Растение толстое или слегка опушенное; стебли 30—150 см выс., обычно ветвистые, ребристые; листочки линейно-ланцетные или продолговатоэллиптические; прилистники ланцетные, с острием на верхушке; цветки фиолетовые, крупные, 12—15 мм дл. На лугах и среди кустарников, а местами в вырубках и лиственных лесах; особенно в Амурской области 10. *V. cracca* L. — В. мышиная, мышиный горошек.

- 12 (от 10). Листочки перепончатые или кожистые, с резко выделяющейся сетью жилок; цветочные кисти плотные, очень длинные, цветки мелкие, синие-фиолетовые или даже иногда чуть зеленоватые (очень редко чисто белые). Очень часто; в кустарниковых зарослях, по каменистым россыпям, на береговых обрывах и галечниках 11. *V. amurensis* Oestl., *V. ussuriensis* Kom., non Oestl. — В. амурская (табл. 102, 3).
- Листочки тонкие; соцветие рыхлое, цветки более крупные, бледно-фиолетовые. В низинах, на лесных полянках и у скал в лесу 12. *V. japonica* A. Gray — В. японская (табл. 102, 5).
- 13 (от 2). Цветки охристо-желтые; часть листьев непарноперистые, заканчиваются листочком, остальные (на этом же растении) заканчиваются шишком; прилистники широколанцетные, опадающие, листочки обратнояйцевидные. В дубняках и кустарниковых зарослях; на юге Приморья 13. *V. subrotundifolia* (Maxim.) Czel., *Lathyrus subrotundus* Maxim. — В. круглолистный.
- Цветки голубые или фиолетовые, нередко беловатые, все листья парноперистые, заканчиваются шишком; прилистники полустреловидные или яйцевидно-полустреловидные, не опадающие 14.
14. Листочки линейные, ланцетно-линейные или ланцетно-эллиптические; прилистники цельнокрайные, полустреловидные 15.
- Листочки яйцевидно-эллиптические; прилистники при основании зубчатые, яйцевидно-полустреловидные; стебли 50—100 см выс., многочленистые; цветки 11—13 мм дл., голубые или фиолетовые, нередко беловатые. В разреженных лесах и среди кустарников 14. *V. ramuliflora* (Maxim.) Ohwi — В. разветвленная.
15. Листочки узкие, линейные или линейно-ланцетные. В лесах и на опушках; единично и небольшими группами 15. *V. venosa* (Willd.) Maxim. — В. желтокопчатая.
- Листочки более широкие, ланцетно-эллиптические. В лесах; довольно часто 16. *V. baicalensis* (Turcz.) B. Fedtsch. — В. байкальская.

Род 18. LATHYRUS L. — ЧИНА

1. Листья заканчиваются шишком 2.
- Листья заканчиваются шишком; прилистники полустреловидные; стебли крылатые; цветки пурпурно-фиолетовые. В смешанных и лиственных лесах; часто 1. *L. komarovii* Ohwi, *L. alatus* (Maxim.) Kom., non Tenore — Ч. Комарова (табл. 103, 4).
2. Стебли более или менее крылатые 3.
- Стебли не крылатые, округлые или остроуграниченные 5.
3. Стебли прямые, короткие, 25—45 см выс.; усики короткие, простые; листья с 1—3 парами почти голых листочков с ясно выделяющейся сетью жилок; цветки крупные, пурпурно-фиолетовые. На сухих лугах, ж.-д. насыпях и у дорог среди кустарников 2. *L. quinquevittatus* (Miq.) Litv. — Ч. пятиполосный (табл. 103, 1).
- Стебли приподнимающиеся, обычно более длинные, 35—60 см выс.; усики разветвленные; листья с 3—5 парами листочков 4.
4. Все растение более или менее волосистое. На болотистых лугах и среди кустарниковых зарослей; часто 3. *L. pilosus* Cham. — Ч. волосистый (табл. 103, 2).
- Все растение голое, более крупное. Заносное; у дорог; Владивосток, Уссурийск 4. *L. palustris* L. — Ч. болотный.
- 5 (от 2). Листочки очень крупные, до 8 см дл. и 4.5—5 см шир.; прилистники большие, полустреловидные или полустреловидные; цветки до 2 см дл., желтые; бобы до 10 см дл., многосемянные; все растение очень крупное, до 1.5 м выс. В дубняках и кустарниковых зарослях; на юге Приморья и в Виробиджане 5. *L. davidii* Hance — Ч. Давида.
- Листочки не длиннее 4.5 см; цветки иной окраски (не желтые); бобы не длиннее 3.5—4 см 6.
6. Листья с 4 парой листочков; цветки пурпурно-красные; стебли остроуграниченные. Заносное; на лугах и у дорог; в Судзхунском заповеднике (по р. Сюань) и в окрестностях Владивостока 6. *L. tuberosus* L. — Ч. клубничный.
- Листочки (2) 3—5 пар 7.
7. Прилистники очень крупные, до 2.5 см дл., похожие на листочки; стебли дерячатые. На песках и галечниках морского берега и по ж.-д. насыпям 7. *L. japonicus* Willd., *L. maritimus* Desf., non Bigel. — Ч. японская, Ч. морская.
- Прилистники меньших размеров, всего 6—12 мм дл., стебли прижатые. В смешанных и лиственных лесах, в кустарниковых зарослях; часто 8. *L. humilis* Fisch. — Ч. приземистый (табл. 103, 3).



1 — *Lathyrus quinquevittatus* (Miq.) Litv. (Чина пятиполосная); 2 — *L. pilosus* Cham. (Ч. волосистый); 3 — *L. humilis* Fisch. (Ч. приземистый); 4 — *L. komarovii* Ohwi (Ч. Комарова).

Стебли вьющиеся, тонкие, с шпигвидными подземными побегами у основания; листочки овальные или почти ромбовидные; клейстогамные цветки на подземных побегах, обычные в небольших трех-пятицветковых кистях; венчик крупный, до 10—12 мм дл., белый или бледно-фиолетовый; бобы плоские, обычно с 3 семенами. В лесах по долинам рек 1. *F. japonica* (Oliv.) Kom. — Ф. японская (табл. 104, 1).

Род 20. *GLYCINE* L. — СОЯ

Стебли вьющиеся, тонкие; цветки мелкие, фиолетово-белые, около 5—7 мм дл.; бобы волосистые, с 3—7 семенами. Среди кустарников и по лугам 1. *G. ussuriensis* Rgl. et Maack — С. уссурийская (табл. 104, 2).

На полях Приморья и Приамурья в массе возделывается культурная соя *G. hispida* (Moench) Maxim.

Род 21. *PUERARIA* DC. — ПУЭРАРИЯ

Деревянистая лиана до 5—7 м дл., с очень крупными тройчатыми листьями; листовые черешки 16—17 см дл.; доли листа 15—17 см дл. и 7—14 см шир.; растение с крупными розово-красными цветками и длинными, сильно волосистыми бобами. Пока найдена только на самом юге Хасанского района 1. *P. hirsuta* (Thunb.) Schneid. — П. волосистая (табл. 105).

Сем. 66. *GERANIACEAE* Juss. — ГЕРАНИЕВЫЕ

1. Листья доистые, трех-семираздельные, с зубчатыми или рассеченными долями; цветки по 1—2 на общем цветоносе; все 10 тычинок с пыльниками; при созревании придатки створок плодиков дугообразно изгибаются кверху Род 1. *Geranium* L. — ГЕРАНИЙ.

— Листья перистые; 5 тычинок с пыльниками, 5 без них; цветки собраны на общем назушном цветоносе зонтиком; придатки створок плодиков при созревании закручиваются в спираль Род 2. *Erodium* L'Hér. — ЖУРАВЛЬНИК.

Род 1. *GERANIUM* L. — ГЕРАНИЙ

1. Все листья трехраздельные или трехнадрезанные; стебли 30—60 см выс., лежачие или более или менее прямые; цветоносы двухцветковые, лепестки бледно-розовые, около 7 мм дл., едва превышают чашечку. В долинных лесах по берегам рек 8. *G. wilfordii* Maxim. — Г. Вильфорда.

— Нижние стеблевые листья пяти-семираздельные 2.

2. Листья округло-почковидные, длинночерешковые, стеблевые до 5 см шир., пятираздельные; цветоносы двухцветковые; лепестки 5—7 мм дл., почти вдвое длиннее чашечки; розовые или бледно-лиловые. Заносное; во Владивостоке 9. *G. rotundifolium* L. — Г. круглолистная.

— Нижние стеблевые листья иной формы — пятиугольные или пятиугольно-округлые 3.

3. Цветоносы обычно одноцветковые (очень редко двухцветковые), лепестки почти равны чашечкам, 4—7 мм дл. и 2—3 мм шир., белые, чуть розоватые; нижние стеблевые листья пятилопастные, верхние трехлопастные. Заносное; по дорогам, выгонам и пашням 10. *G. sibiricum* L. — Г. сибирская.

— Цветоносы двухцветковые; лепестки более крупные и всегда длиннее чашечки; нижние стеблевые листья пяти- или семиллопастные 4.

4. Нижние стеблевые листья пятираздельные, остальные трехраздельные 5.

— Нижние стеблевые листья семи-, частично пятираздельные, верхние пяти- или трехраздельные 7.

5. Стебли и листовые черешки с длинными, отстоящими щетинистыми волосками; без бархатистого опушения; цветки около 3 см в диам., пурпурно-фиолетовые. В смешанных и дубовых лесах 7. *G. maximoviczii* Rgl. et Maack — Г. Максимовича.

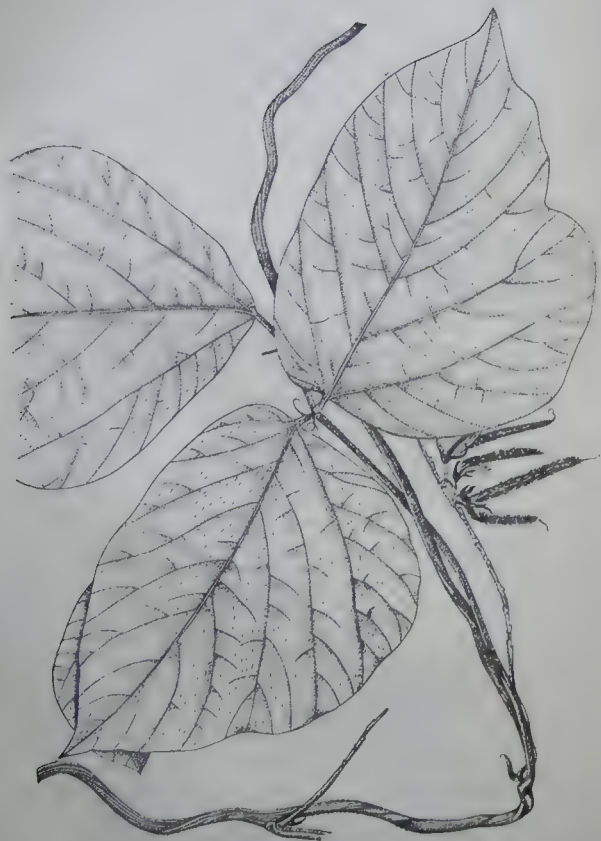
— Опушение бархатистое или из коротких, оттопыренных волосков 6.

6. Цветоножки в период цветения короче чашечки или равны ей, железистые; цветки до 4 см в диам., красновато- или голубовато-фиолетовые; цветет в мае—июне; листья надрезаны до половины, лопасти крупнозубчатые. В лесах, на опушках, прогалинах и среди кустарниковых зарослей 4. *G. eriostemon* Fisch. — Г. волосистотычиночный.

Таблица 104



1 — *Falcata japonica* (Oliv.) Kom. (Фальката японская), верхняя часть стебля с листьями; 2 — *Glycine ussuriensis* Rgl. et Maack (Соя уссурийская), часть стебля с листьями и плодами; а — цветок.



Pueraria hirsuta (Thunb.) Schneid. (Шуэрия волосистая), часть стебля с листом.. и незрелыми плодами.



1 — *Geranium ramosissimum* Fisch. ex Link (Герань Власовая); 2 — *G. dahuricum* DC.
а — лист; 3 — *G. sieboldii* Maxim. (Г. Зибольда); 4 — *G. sibiricum*
(Г. даурский) Ком. (Г. побегоносная); а — корневище с корнями.

- Цветополоски в период цветения длиннее чашечки или даже всего цветка, отклоненно-волосистые; цветки 3,5—4 см в diam., пурпурно-фиолетовые; цветет в июне—июле. На сырых лугах и в кустарниковых зарослях 6. *G. Massovianum* Fisch. ex Link — Г. Власова (табл. 106, 1).
- 7 (от 4). Цветополоски в период цветения короче чашечки или равны ей, густо покрыты простыми волосками (иногда примешиваются и железистые); цветки розовые или фиолетовые; цветет в мае—июне; нижние стеблевые листья пятисемираздельные, надразнаны почти до основания, верхние трехраздельные; себиль и черешки почти голые. В лесах и на лугах; по Амуру и на севере Приморья 5. *G. cranthum* DC. — Г. волосистоцветковая.
- Цветополоски в период цветения длиннее чашечки или всего цветка; нижние стеблевые листья семираздельные, реже пятираздельные, большинство остальных пятираздельные 8.
8. Нижние стеблевые листья чаще пятираздельные, рассеченные до основания; растение с подземными побегими; цветки фиолетово-красные. На сырых лугах и болотах; в Приморье 2. *G. soboliferum* Kom. — Г. побегоносная (табл. 106, 4).
- Нижние стеблевые листья чаще семираздельные; подземных побегов нет; цветки розовые, светло-лиловые или пурпурные 9.
9. Листовые доли узкие, трижды или двояко трижды рассеченные; цветки до 2 см в diam., пурпурные или розовые; чашелистики с 3 жилками. На сухих лугах 1. *G. dahuricum* DC. — Г. даурская (табл. 106, 2).
- Листовые доли обратнойцелино-клиновидные, надразнанные; цветки 2,5—3 см в diam., светло-лиловые, чашелистики с 5 жилками. На сухих лугах и среди кустарников; преимущественно по Амуру 3. *G. sieboldii* Maxim. — Г. Зибольда (табл. 106, 3).

Род 2. *ERODIUM* L'Hér. — ЖУРАВЕЛЫШНИК

Листья двоякоперисто-раздельные; все растение прижато пушистое, до 40—60 см выс.; цветки мелкие, фиолетово-лиловые или пурпурные. Запасное; по сырым местам и у воды 1. *E. cicutarium* (L.) L'Hér. — Ж. обыкновенный.

В Амурской области в 1964 г. был найден второй вид — *E. stephanianum* Willd., запасное.

Сем. 67. *OXALIDACEAE* Lindl. — КИСЛИЧКОВЫЕ

Род 1. *OXALIS* L. — КИСЛИЦА

1. Растения с надземными облиственными стеблями; цветки желтые 2.
- Надземного облиственного стебля нет; цветки белые или белые с розово-фиолетовыми жилками, редко розовые 3.
2. Растение одно- или двулетнее; листья с маленькими прилистниками; цветочные стрелки большей частью двуцветковые; коробочка прямо вверх стоящая, на односторонней ножке; себиль со стелющимися побегими. Запасное; в окрестностях Владивостока 1. *O. cognatula* L. — К. рожковая.
- Прилистников нет; растение многолетнее; коробочка на косе вверх стоящая ножка. Запасное; в окрестностях Владивостока и в некоторых пунктах Приморья 2. *O. stricta* L. — К. торчащая.
3. Листочки крупные, обратнодельтовидные; прилистнички близ основания чашечки; цветки крупные, белые; коробочки длинно заостренные, пидиндритические. В смешанных черничнохвойных и кедрово-широколиственных лесах; на юге Приморья 4. *O. obtriangulata* Maxim. — К. обратнодельтовидная.
- Все растение меньших размеров; листочки обратносердцевидные; прилистнички несколько выше середины цветочной стрелки; цветки белые, с фиолетовыми жилками или розоватые; коробочки яйцевидные. Всюду; в хвойных и смешанных лесах 3. *O. acetosella* L. — К. обыкновенная.

Сем. 68. *LINACEAE* Dumort. — ЛЬНОВЫЕ

Род 1. *LINUM* L. — ЛЕН

1. Растение многолетнее, с более или менее равномерно облиственными стеблями и крупными, ярко-лазорубинными цветками; коробочка почти шаровидная. На песках морского берега, на речных галечниках и сухих лугах обильно; местами в период цветения дает аспект 1. *L. amurense* Alef. — Л. амурский.

- Растение однолетнее, с прутьевидными торчащими ветвями соцветия; цветки бледно-фиолетовые; коробочка паровидная. На сухих небистых склонах, большой частью среди разреженных кустарниковых зарослей; одиночно или небольшими группами 2. *L. stelleroideum* Planch. — Л. прутьевидный.

Сем. 69. *RUTACEAE* Juss. — РУТОВЫЕ

1. Деревья с пробковой корой и непарноперистыми листьями Род 1. *Phellodendron* Rupr. — Бархат.
- Травянистые многолетники с непарноперистыми листьями Род 2. *Dictamnus* L. — Яснен.

Род 1. *PHELLODENDRON* Rupr. — БАРХАТ

Двуствольное дерево; листья со своеобразным сильным запахом, с 3—6 парами листочков; луб ярко-желтый; цветки в метельчатых соцветиях, аспеноватые, мужские с зачаточной завязью, женские со стаминодиями; плоды сочные, черные, шаровидные, ягодовидные (костянка с 5 косточками), несъедобные, с резким запахом. В долинах рек и на прилегающих частях склонов; пробковый, медонос и лекарственное растение 1. *Ph. amurense* Rupr. — Б. амурский.

Род 2. *DICTAMNUS* L. — ЯСНЕН

Стебель прямой; листья с резким запахом, листочки с точечными железками; листовые черешки крылатые, лопастная жилка крупная, до 20 см дл., с 7—10 ярко-розовыми или сиреневыми с пурпурными жилками цветками; цветки 2—2,5 (3) см в поперечнике, с сильным запахом, завязь пятигнездная. Среди кустарниковых зарослей и в дубняках на склонах; ядовитое растение, может вызвать ожоги кожи 1. *D. dasycarpus* Turcz. — Я. пушистолистый.

Сем. 70. *POLYGALACEAE* R. Br. — ИСТОДОВЫЕ

Род 1. *POLYGALA* L. — ИСТОД

1. Растение однолетнее; листовые черешки хорошо выражены; соцветие конечное; плодник наверху без выемки; развивается во второй половине лета. На сухих склонах среди кустарников; пока найден только близ устья р. Сидеи на юге Приморья 1. *P. tatarinowii* Rgl. — И. Татарникова (табл. 107, 1).
- Растения многолетние; листья сидячие или почти сидячие; соцветия боковые, паузунные; плодник наверху с хорошо заметной выемкой 2.
2. Стебли голые или почти голые, 25—30 (35) см выс.; листья узкоэллиптические, 2—3 см дл. и 0,5—1 см шир. На остепненных склонах и сухих лугах 2. *P. tenuifolia* Willd. — И. тонколистный (табл. 107, 2).
- Стебли коротко опушенные; листья более широкие, овальные, эллиптические или ланцетные 3.
3. Листья эллиптические, овально-ланцетные или ланцетные, до 10 см шир. наверху матовые; цветочные листы длиннее эллиптических веточек. На сухих лугах и среди кустарников 3. *P. sibirica* L. — И. сибирский (табл. 107, 3).
- Листья эллиптические, яйцевидные или эллиптически-ланцетные, до 15 см шир. сверху блестящие. На каменистых склонах; на юге Приморья 4. *P. japonica* Houtt. — И. японский (табл. 107, 4).

Сем. 71. *EUPHORBIACEAE* Juss. — МОЛОЧАЧНЫЕ

1. Подкустарники с небольшими цветками, собранными в клубочки; плод сухой, трехгранный, трехгнездный; листья эллиптические, с малоаметными жилками Род 1. *Seurinea* Comp. — Секуригина.
- Травы 2.
2. Растения с млечным соком; двучленные однополые, однодомные, без околоцветника, окружены оберткой из широких эллиптических листьев; вместо чашечки млечистые железки Род 4. *Euphorbia* L. — Молочай.
- Растения без млечного сока; цветки с чашечкой 3.
3. Листья черешковые; пластинка до 7 см дл., 3 см шир., по краям зубчатая; нижняя жилка Род 3. *Acalypha* L. — Акалыфа.
- Листья сидячие, до 1 см дл., 0,5 см шир., цельнокрайные; цветки сидят в их пазухах Род 2. *Phyllanthus* L. — Ястистый.

Род 1. SECURINEGA Comm. — СЕКУРИНЕГА

Сухие склоны

1. *S. suffruticosa* (Pall.) Rehd. — С. ползучая (табл. 108, 7).

Род 2. PHYLLANTHUS L. — ЛИСТОЦВЕТ

Пески, береговые обнажения

1. *Ph. ussuriensis* Rupr. et Maxim. — Л. уссурийский (табл. 108, 2).

Род 3. ACALYPHA L. — АКАЛПФА

Сорное 1. *A. australis* L. — А. южная (табл. 108, 3).

Род 4. EUPHORBIA L. — МОЛОЧАЙ

1. Приземистый однолетник с супротивными, мелкими, до 1 см дл., листьями. Пески, отмели, сорное 1. *E. humifusa* Willd. — М. приземистый. Как запасное по дорогам указывался еще *E. maculata* L., отличающийся от предыдущего опушенными плодами. В последнее время не попадался.
2. Многолетники с очередными или мутовчатыми листьями 2.
3. На бесплодных побегах листья очередные, на плодущих мутовчатые; растение с очень мощным, толстым корневищем. Сухие леса, склоны 2. *E. komaroviana* Prokh. — М. Комарова.
3. Все листья (кроме оберток) очередные 3.
3. Листья оберток треугольные, крупные, до 2,5 см шир., 2 см дл.; стеблевые листья небольшие, малочисленные; придатки железок удлинненно-шиловидные. Леса 3. *E. savaryi* Kiss — М. Савари.
4. Листья оберток овальные или почковидные, более мелкие; придатки железок коротко 4.
4. Корневище утолщенное, значительно толще стебля; листочки оберток овальные; растение волосистое, реже голое. Леса 4. *E. lucorum* Rupr. — М. рокошный.
5. Корневище тонкое, ползучее, почти такой же толщиной, как и стебель; листочки оберток шире, более или менее почковидные 5.
5. Листья к основанию более или менее закругляющиеся, плотные, блестящие; коробочка шаровидная. Пески 5. *E. mandshurica* Maxim. — М. маньчжурский.
6. Листья к основанию длинно каннovidно суженные, не столь плотные; коробочка овальная. Леса, склоны 6. *E. discolor* Ledeb. — М. двухцветный.

На песках у оз. Хапка растет *E. chankaana* Worosch., отличающийся от близкого *E. discolor* более широкими и плотными, многочисленными листьями и шаровидными семенами с мраморным рисунком (а не яйцевидными, одноцветными, как у *E. discolor*).

На сухих склонах по Суйфуну встречается растение, похожее на *E. cyarissias* L., с узколинейными, почти ланцетными листьями.

Сем. 72. CALLITRICACEAE Link. — ВОДЯНЫЕ ЗВЕЗДОЧКИ, БОЛЮТНИКОВЫЕ

Род 1. CALLITRICHE L. — ВОДЯНАЯ ЗВЕЗДОЧКА, БОЛЮТНИК

1. Листья прозрачные, темно-зеленые, линейные, одноперные, к основанию слегка расширяющиеся; плоды до 5,5 мм в диаметре, по краю широко окрыленные; растения всегда погруженные в воду. В озерах и старицах 1. *C. vishniakii* L. — В. з. вешняк.
2. Листья не прозрачные, светло-зеленые или зеленые, частью погруженные в воду, частью в виде плавающих надводных розеток, чаще с 3 первыми, обычно лопатчатыми, реже линейными, почти одноперными, суженными к основанию; плоды узкокрылатые или даже совершенно бескрылые 2.
2. Растение с совершенно бескрылыми плодами, подводное, с вытянутыми междоузлиями или с плавающей розеткой, или наземное, с укороченными стеблями. На мочинах и сырых местах 3. *C. subaenea* V. Petr. — В. з. невенная.
3. Плоды крылатые, хотя бы только на верхушке; растения, погруженные в воду, плавающие, или наземные 3.
3. Плоды окрыленные по всему краю; рыльце до 3 мм дл. и равным плодам 1. *C. elegans* V. Petr. — В. з. изящная.

Таблица 107



1 — *Polygala tatarinowii* Rgl. (Исход. Татарникова); 2 — *P. tenuifolia* Willd. (И. тонколистный); 3 — *P. sibirica* L. (И. сибирский); 4 — *P. japonica* Houtt. (И. японский).



1 — *Securinega saffruticosa* (Pall.) Rehd. (Секуринег полукустарная);
 а — плод (семя); 2 — *Phyllanthus nazarenkii* Kuze. et Maxim. (Листоцвет уссурийский); 3 — *Acalypha australis* L. (Акалифа южная), часть стебля с листьями и цветками.

— Плоды окрылены, главным образом в верхней части; рыльца очень короткие, до 1 мм дл. По берегам рек и в мочажинах на лугах; Тернейский район
 2. *C. falka* V. Retz. — В. а. сомнительная.



1 — *Empetrum nigrum* L., s. l. (Шикша (Водяника) черная); 2 — *Ilex rugosa* Fr. Schmidt (Остролист морщинистый).

Сем. 73. EMPETRACEAE S. Gray — ШИКШЕВЫЕ

Род 1. EMPETRUM L. — ШИКША, ВОДЯНИКА

Небольшой почкозачатый кустарничек с длинными, ползучими, очень тонкими древеснистыми ветвями; листья ланцетные, в сухом состоянии с тонким, приятным запахом; цветки неяркие, розоватые или темно-красные, раздельно-

полые или обополюе, плод ягодовидный, сочный, водянистый, съедобный, черный. На гольцах, а на севере также на болотах и обрывах морского берега 1. *E. nigrum* L., s. l. — Ш. черная (табл. 109, 2).

Сем. 74. AQUIFOLIACEAE DC. — ОСТРОЛИСТОВЫЕ

Род 1. ILEX L. — ОСТРОЛИСТ

Небольшой ползучий кустарник с ветчозелеными морщинистыми широколанцетными листьями; цветки мелкие, белые, пазушные, одиночные или по 2—3; плод сочный, ягодообразный, с 4 косточками, красный или красновато-бурый. В темных хвойных елово-шиповых лесах, у нас пока известен только в бассейне р. Хора (весьма обычен на о. Сахалине и Южных Курилах) 1. *I. rugosa* Fr. Schmidt — О. морщинистый (табл. 109, 2).

Сем. 75. CELASTRACEAE R. Br. — БЕРЕСКЛЕТОВЫЕ

1. Листья супротивные; кустарники или небольшие деревья Род 1. *Euonymus* L. — Бересклет.
- Листья очередные; ланцы с выходящими или заходящими стеблями Род 2. *Celastrus* L. — Краснопустырник.

Род 1. EUONYMUS L. — БЕРЕСКЛЕТ

1. Стебли с крыльями или без них; кустарник 1—1.5 м выс.; цветки четырехмерные, мелкие, беловатые или зеленовато-белые; коробочка разделена до основания, обычно только с 1, реже с 2 почти свободными, раскрывшимися одногнездными долями; семена сплошь покрыты ярко-красной крошечкой. По долинам рек, ручьев, в дубниках и кустарниковых зарослях, особенно под скалами и по краям россыпей в зоне кедрово-широколиственных лесов 2. *E. sacrosanctus* Koidz., *E. alata* Kom., по Thunb. — Б. священный, Б. крылатый (табл. 110, 4).
- Стебли всегда без крыльев; кустарники и небольшие деревья; цветки четырех- или пятимерные; коробочки на 4 или 5 сростных долей 2.
2. Ветви с бородавками; цветки темно-пурпурные; 5—8 см в diam.; коробочка грушевидная, 5—10 мм дл., глубокочетырёхлопастная; семена черные, до половины покрыты оранжевой крошечкой. В широколиственных, кедрово- и елово-широколиственных лесах 3. *E. pauciflorus* Maxim. — Б. малоцветковый (табл. 110, 3).
- Ветви без бородавок; листья голые или с редкими волосками; цветки четырех- или пятимерные, зеленовато-белые или чуть желтоватые; семена светлые, более или менее желтоватые, сплошь покрытые окрашенной крошечкой 3.
3. Листья заметны кожистые; цветки четырехмерные, беловатые, с темно-пурпурными пыльниками; коробочка шаровидно-грушевидная, слегка лопастная; крупный куст, около 2 м выс., редкое небольшое дерево до 4—4.5 м выс. и 15 см в diam. По долинам рек и на прилегающих частях склонов, особенно на островах по большим рекам (Амур, Уссури и др.), по берегам озер и по морскому побережью 1. *E. maximowiczianus* Rupr. — Б. Максимовича (табл. 110, 2).
- Листья более или менее плотные, но не кожистые; цветки четырех- или пятимерные; коробочка с хорошо выраженными крыльями 4.
4. Листья неравномерно бахромчато-пильчатые с выгнутыми-зазубренными зубцами, наиболее широкие в нижней части листа; коробочка обычно пятигнездная, с короткими (не превышающими половины гнезда), слегка опушенными крыльями; крупный кустарник или дерево до 3—3.5 м выс. и 5 см в diam. В лесх, преимущественно у морского берега 4. *E. maximowiczianus* Prokh., *E. sachalinensis* Kom., по Maxim. — Б. Максимовича (табл. 110, 1).
- Листья равномерно пильчатые, с прижатными зубцами, наиболее широкие в верхней части листа; коробочка четырехлопастная, с длинными, слегка приподнятыми крыльями; небольшое дерево, до 3—3.5 м выс. и 4—10 (12) см в diam. В смешанных хвойно-широколиственных лесах, чаще у скал, россыпей и у клячей 5. *E. macropterus* Rupr. — Б. бахромчатый.

Род 2. CELASTRUS L. — КРАСНОПУЗЫРНИК

1. Листья зубчатые, светло-зеленые, тонкие; прилистники в виде крючкообразных колючек, с помощью которых растение плотно прикрепляется к коре дерева; ланцетный ланца, до 10—12 см дл. и 3—5 см в diam. По долинам рек, в урвях, реже под скалами 2. *C. flagellaris* Rupr. — К. плетевидный (табл. 111, 2).

Таблица 110



1 — *Euonymus maximowiczianus* Prokh. (Бересклет Максимовича); 2 — *E. pauciflorus* Rupr. (Б. Максимовича); 3 — *E. sacrosanctus* Koidz. (Б. священный, Б. крылатый); 4 — побег с листьями, 5 — отрезок побега с листом и частью плода.

- Листья крупнородчато-пильчатые, кожистые, желто-оливковые, прилистники реснитчатые; стекопая или выходящая лиана до 10—15 м дл. и до 10—15 см в диам. По морскому берегу у скал и россыпей и по рекам, впадающим в море (Суэц, Судзукэ и др.); только на юге Приморья 1. *C. orbiculata* Thunb. — К. круглолистный (табл. 111, 1).

По листьям и стеблям с первого взгляда начинающим может быть ошибочно принят за актинидию.

Горобей — неаритос

Сем. 76. ACERACEAE Lindl. — КЛЕНОВЫЕ

Род 1. ACER L. — КЛЕН

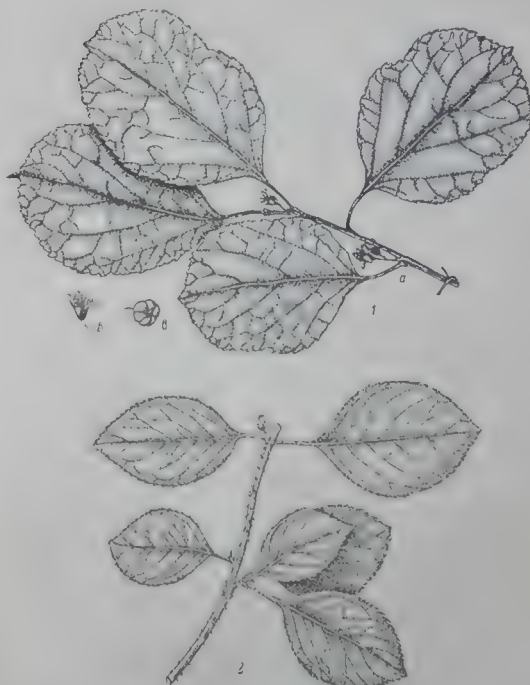
1. Листья сложные, из 3—5 листочков 2.
- Листья простые, более или менее лопастные 3.
2. Листья из 3 более или менее одинаковых листочков, осенью краснеют; цветки обоевые, цветет в одиноственном состоянии; крупное дерево, до 20—25 м выс. и 30—60 см в диам. По рекам; в южной половине Приморского края 8. *A. manshuricum* Maxim. — К. маньчжурский (табл. 112, 4).
- Листья из 3—5 листочков, средний из которых заметно крупнее, осенью желтеют; двудомное дерево, цветет до распускания листьев. Широко распространен в культуре (родина Северная Америка) *A. negundo* L. — К. японский, К. американский.
- 3 (от 1). Листья крупные, 10—15 (17) см дл. и 7—17 см шир., обычно с 3 (очень редко 5) слабо развитыми, вытнутыми в узкое остроконечное лопастие; кора зеленая или (у старых деревьев) зеленовато-серая, гладкая; дерево (10—12 (15) м выс. и до 30 (35) см в диам.) часто образует поросль. В смешанных лесах 6. *A. tataricum* Maxim. — К. татарский, К. «липа» (табл. 112, 1).
- Листья иной формы, с хорошо развитыми лопастями (3—11), обычно не длиннее 9 см; кора серая, желтоватая, трещиноватая или шелушащаяся, или же на молодых побегах гладкая, красноватая или зеленая 4.
4. Листья трехлопастные, сверху темно-зеленые, лоснящиеся; крупный куст или же небольшое дерево. По долинам рек в их нижнем и среднем течении 3. *A. ginnala* Maxim. — К. приречный (табл. 113, 3).
- Листья пяти- или более лопастные 5.
5. Листья округлые, обычно девяти-, реже семи- или одиннадцатилучастнолопастные; цветки пурпурные, в небольших стебельчатых малоцветковых щитках; небольшое дерево, до 6—9 (10) м выс. и 20—30 (40) см в диам. В смешанных и широколиственных лесах; на юге Приморья 5. *A. pseudosibaldianum* (Pax) Koid. — К. ложносибирский (табл. 112, 3).
- Листья обычно пяти-, реже семилучастные; цветки желтые или желто-зеленые 6.
6. Лопастные листья обычно цельнокрайные, реже с отдельными крупными, неглубокими зубцами 7.
- Лопастные листья более или менее равномерно зубчатые 8.
7. Лопастные листья короткие, более или менее резко переходящие в острие; дерево. Пока найден только на южном Амуре (обычен на Сахалине и Южных Курилах) 1. *A. pictum* Thunb. — К. красный.
- Лопастные листья более длинные и постепенно переходят в остроконечные; дерево до 15—16 (20) м выс. и 40—50 (70) см в диам. В широколиственных и смешанных лесах; часто 2. *A. mono* Maxim. — К. мелколистный, К. моно (табл. 112, 2).

На юге Приморья представлено несколькими разновидностями, на что следует обратить внимание при сборах.

- 8 (от 6). Листья снизу бархатисто опушенные; цветки мелкие, в узкой, густой, колошовой метелке, во время цветения торчащие вверх; кора старых деревьев шелушащаяся, почему местное население и называет этот вид клон-белес; дерево до 5—7 (14) м выс., иногда крупный куст. В сыпных устьях и рек и на краях россыпей и у скал, изредка по горным рекам спускается в зону широколиственно-широколиственных лесов 4. *A. ukurundense* Trautv. et Mey. — К. жгучий, К. укурудский (табл. 114).
- Листья голые или опушенные только по жилкам; цветки в малоцветковых щитках или в очень редких случаях. Двудомное дерево или кустарник 9.
9. Листья светло-зеленые, обычно пятилопастные, почти одноцветные; молодые побеги зеленые, реже красноватые; цветки в малоцветковых щитках; крылатки крупные, до 3,5 см дл., с ребристо-ячеистыми орешками; крупный куст, до 4—5 м выс. В широколиственных и смешанных лесах; часто 9. *A. baliense* Maxim. — К. борейский (табл. 113, 1).
- Листья сверху ярко-зеленые, снизу светлые, обычно семилучастные, на красноватых черешках; крылатки 2—2,5 см, орешки с тонкими жилками; небольшое

дерево, 4—5 (7) м выс. и 15—20 (25) см в диам. В горных смешанных лесах; только на самом юге Приморья 7. *A. komarovii* Rojark. — К. Комарова (табл. 113, 2).

Таблица 111



1 — *Celastrus orbiculata* Thunb. (Краснопольный круглолистный); а — побег с листьями и цветками, б — цветок, в — плод; 2 — *C. flagellaris* Rupr. (К. плетистый).

Сем. 77. BALSAMINACEAE A. Rich. — БАЛЬЗАМИНОВЫЕ

Род 1. IMPATIENS L. НЕДОТРОГА, БАЛЬЗАМИН

1. Крупное, до 1,5—2 м выс., растение с мутовчатыми или супротивными листьями до 6—12 см дл. и 2—4 см шир., листья остроконечные, со стебельчатыми желтыми при основании; цветки лилово-розовые, с очень коротким шпорцем. Одинокое; в больших количествах в окрестностях Владивостока 6. *I. roylei* Walp. — Н. Ройля.



1 — *Acer tegmentosum* Maxim. (Клен зеленокорый, Клен-эллипаз); 2 — *A. mono* Maxim. (К. мелколистный), лист; 3 — *A. pseudoboldianum* (Rox.) Kots. (К. ложнозлаболов); 4 — *A. mandshuricum* Maxim. (К. маньчжурский); а — лист, б — плод.



1 — *Acer barbinerve* Maxim. (Клен бородавчатый); а — плод, б — лист, вид сверху, а — часть листа, вид с нижней стороны; 2 — *A. komarovii* Rojark. (К. Космарова); а — лист, вид сверху, б — часть листа, вид с нижней стороны; 3 — *A. ginnala* Maxim. (К. приречный); а — плод, б — лист.

- Растения меньших размеров, с очередными листьями и желтыми, лиловыми или только клеистогазими зелеными цветками 2.
- 2. Листья мелкие, 7—10 мм дл. и 6—8 мм шир., с крупными, редкими зубцами, самые верхние с более частыми зубцами; цветы мелкие, зеленые, пока известны только клеистогазими; коробочки маленькие, 2—3 мм дл. В лесах по берегам ручьев; пока известен только на одного местонахождения на юге Приморья (долина р. Лазе, на перевале) 5. *I. komarovii* Pobed. — Н. Кочарова.
- Листья более крупные, обычно 2—10 (13) см дл.; цветы крупные, желтые или лиловые 3.
- 3. Листья тупозубчатые; цветы желтые, шпорец прямой или согнутый вниз крючком 4.
- Листья крупные, неровнозубчатые или зубчато-зубчатые; цветы лиловые или бледно-лиловые, со спирально закрученным или загнутым вниз шпорцем 5.
- 4. Листья 5—10 см дл., снизу зеленые, крупно туповато-зубчатые; цветы крупные, 2,5—3 см дл., повислые, лимонно-желтые, с оранжевыми или красноватыми пятнами в аэсе; шпорец загнутый крючком вниз. Всюду; в лесах по оврагам, ручьям в реках 1. *I. soli-tangere* L. — Н. обыкновенный.
- Листья 2—3,5 см дл., снизу белые, крупнозубчатые; цветы более мелкие и без пятен в аэсе; шпорец почти прямой. По берегам рек и ручьев 2. *I. maackii* Hook. — Н. Маака.
- 5 (от 3). Цветки 1—2 см дл., с длинным, тонким улиткообразно свернутым шпорцем. По рекам и лесным ручьям; на юге Приморья; часто 3. *I. fuscillata* Hemsl. — Н. вильчатый.
- Цветки более крупные, 3—4 см дл.; шпорец толстый, загнутый вверх или спирально свернутый. По лесным ручьям; на самом юге Приморья; редкость 4. *I. textori* Miq. — Н. Тенстора.

Сем. 78. RHAMNACEAE Juss. — КРУШИНОВЫЕ

Род 1. RHAMNUS L. — КРУШИНА, ЖОСТЕР

- 1. Листья широкоовально-ромбические, реже обратнойцевидные; мякоть плодов фиолетово-черная; крупный, до 2—2,5 м выс., раскидистый куст с колючими ветвями. На сухих участках речных долин, в дубняках и порослево-кустарниковых зарослях 3. *Rh. diamanthica* Nakai — К. диамантская.
- Листья продолговато-овальные, овальные, эллиптические или ланцетные; мякоть плодов желто-зеленая 2.
- 2. Листья плотные, сверху темно-зеленые, эллиптические; ветви заканчиваются колосковой; крупный куст, реже небольшое дерево. По долинам больших рек 2. *Rh. ukuriensis* J. Vassil. — К. укунский.
- Листья сверху матовые, менее плотные; ветви заканчиваются крупной почкой; небольшое дерево, 6—10 (12) м выс. и 10—12 (20—25) см в диам. По речным долинам и прилегающим скалам 1. *Rh. dalurica* Pall. — К. даурская.

Сем. 79. VITACEAE Juss. — ВИНОГРАДОВЫЕ

- 1. Соцветие удлиненно-метельчатое; сердцевина двухлетних побегов коричневая; цветы обычно раздельноцветные; кора отслаивается длинными полосами, у старых растений почти черная; ягода крупная, черно-синяя Род 1. *Vitis* Tourne. — Виноград.
- Соцветие щитовидно-метельчатое; сердцевина двухлетних побегов белая; цветы обоевые; кора не отслаивается, серая или светло-коричневая; ягода более мелкая, белая, зеленоватая, голубая или фиолетовая 2.
- 2. Усики короткие, на кончике с дисковидно-расширенными приросками; лазящие по скалам морского берега и деревьям лианы; ствол до 5 см в диам.; кора сильно бородчатая, опробковевшая. Только в Хасанском районе Род 3. *Parthenocissus* Planch. — Девичий виноград.
- Усики длинные, на кончике прямые, без приросок; ствол всего 1—1,5 см в диам.; с более или менее гладкой корой Род 2. *Ampelopsis* Michx. — Виноградолистный.

Род 1. VITIS Tourne. — ВИНОГРАД

Листья самой различной формы, большей частью округлые, сердцевидные или широко-сердцевидные, трех-пятилопастные, иногда почти без лопастей или же, наоборот, рассеченные почти до основания или с очень глубокими выемками различной формы; листья сверху темные, морщинистые, иногда слегка dospa-гисия, снизу более светлые, голые или с рассеянными опушением; крупная

Таблица 114



Acer ukurandense Trautv. et Mey. (Кноп желтый, К. укунский).

лиана, поднимающаяся по стволам деревьев до 20—23 м. По долинам рек, ключам, окраинам каменистых россыпей в широколиственных и смешанных лесах: часто 1. *V. amurensis* Rupr. — В. амурский (табл. 115, 2).

Таблица 115

Род 2. AMPELOPSIS Michx. — Виноградовник

4. Листья чаще длинновидные, с более или менее перистозащитными перутистыми листочками и обширными, часто сильно округлыми черешком или же частью очень глубокого трех- или пятилопастного; небольшая лиана, до 2—3 м, с очень оригинальными, губовидными корнями; стебли часто обматывают почти до оснований. На сухих речных террасах, а также у скал и каменистых россыпей; только на юге Приморья (по Гудфину и в Ханкайском районе) 1. *A. japonica* (Thunb.) Makino — В. японский (табл. 115, 4).
- Листья иной формы (без округлой оси) 2.
2. Листья разнелинейной формы, часть из них неглубоко трехлопастные, часть же глубоко трех- или пятилопастные, выемки между лопастями округлые или почти округлые; мохлявые побеги пурпурно-оранжевые или голые; небольшая лиана, до 4 см в diam. У скал и каменистых россыпей, близ моря; только на юге Приморья 3.
3. *A. heterophylla* (Thunb.) Sieb. et Zucc. — В. разнелинейный (табл. 114, 4).
- Листья с 3, реже 5 лопастями, выемки между лопастями острые, реже лопастные; побеги более или менее опушенные (жестковолосистые), более мохлявые; тонкие-красные, позднее темно-серые; небольшая лиана. У скал и на каменистых россыпях; только в Приморском крае 3. *A. brevipedunculata* (Maxim.) Trautv. — В. короткопестичный (табл. 115, 2).

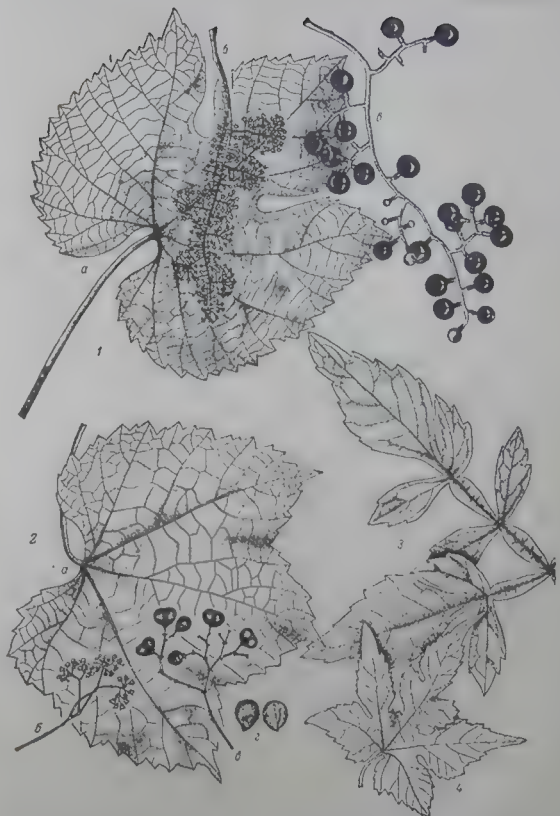
Род 3. PARTHENOCISSUS Planch., *Quinaria* Raf. — ДЕВИЧИЙ ВИНОГРАД

Листья бесплодных побегов различной формы, от округлояйцевидных до трехлопастных или почти трехлисточковых; у плодущих побегов листья сердцевидно-трехлопастные, плотные, блестящие; плоды синевато-черные, с восковым налетом. По сведениям морского ботаника; только на юге Хасанского района 1 *P. tricuspidata* (Sieb. et Zucc.) Planch. — 1, в. тристрельный.

Сем. 80. TILIACEAE Juss. — Липовые

Род 1. *TILIA* L. — ЛИННА

- Листья крупные, —40 см шир., округлояйцевидные, сверху темно-зеленые, блестящие, снизу белые, густо опушенные звездчатыми волосками; молодые побеги покрыты густым белым войлоком; плотны всегда со стаминодиями; плоды крупные, 8—10 (12) мм дл. 2.
- Листья меньших размеров, 4—7 см шир., снизу голые или с рыхловатым опушением, главным образом по жилкам; молодые побеги голые или с мохнатым рыхлым войлоком; стаминодия почти всегда отсутствуют; плоды меньших размеров 3.
2. Листья одношершневые; при распускании лист сильный, доходит до основания цветосвода; плоды широкояйцевидные; дерево до 15—18 (20) м выс. и до 60—70 (80) см диаметра; цветет в конце июля, местами цветение заканчивается в августе. В смешанных лесах 1. *T. planifolia* Rupr. et Maxim. — *T. маньчжурская* (табл. 116, 2).
- Листья двух-трехшершневые, приростный лист на черенке, не достигает основания цветосвода; плоды яйцевидные или обратнояйцевидные; дерево до 15 м выс. В смешанных лесах на болоте сухих участках; в Приморье 2.
- 3 (от 1). Соцветие с 10—25 цветками; ствол широко расставленными цветочными ветками; соцветие с 3—15 цветками, более или менее компактное; цветочные почки раскрываются под небольшим углом 3. *T. pekinensis* Rupr. — *T. пекинская* (табл. 116, 4).
4. Стаминодий есть; соцветие с 10—25 цветками; плоды слабо продолговатые, стили широкояйцевидные, 5—7 см дл., петушково-сердцевидные; дерево до 20 м выс., молодая веточка с войлочным блестящим налетом. В лесах; Приморье и Примурье 1.
5. Стаминодий есть; листья до 10 см дл., соцветие с 10—20 цветками; плоды почти шаровидные или шаровидно-яйцевидные; листья широкояйцевидные, 5—6 см дл.; небольшое дерево. Пока найдена только в Приморье (Личинки в Шапокина) 3. *T. divaricata* G. Vassil. — *T. раскидистая*.
6. Стаминодий есть; соцветие с 6—10 цветками, приростный лист широкояйцевидный, до 9 см дл. и 1 см шир., снизу голые или с очень редкими, единичными звездчатыми волосками; в углах жилок борозды простых и звездчатых рылец войлочное; плоды почти грушевидные; цветет во второй и третий decade июля 1. *T. mongolica* G. Vassil. — *T. монгольская* (табл. 116, 3).



1 - *Vitis amurensis* Rupr. (Виноград амурский): а — лист, б — соцветие, а — кисть плодов; 2 - *Ampelopsis brevipedunculata* (Maxim.) Trautv. (Виноград тонкокожкный): а — лист, б — соцветие, а — кисть плодов, а — соцветия; 3 - *A. parvifolia* (Thunb.) Makino (В. мелколистный), листья; 4 - *A. heterophylla* (Thunb.) Sieb. et Zucc. (В. разнолистный), лист.

крупное дерево. В широколиственных и смешанных лесах 5. *T. komarovii* Ig. Vassil. — Л. Комарова.

- Листочки не 6.
6. Листья снизу с хорошо выраженным опушением из рыжих звездчатых волосков; молодые побеги с густым рыжим опушением; плод шаровидный; цвет в конце июля — начале июля; крупное дерево. В смешанных широколиственных и елово-широколиственных лесах, чаще по склонам 8. *T. taquetii* Schneid. — Л. Таке.

- Листья снизу голые или только с бороздками волосков в углах жилок; веточки только снизу с редким опушением; плод шаровидный, вскоре исчезающий 7.
7. Соцветия рыхлые, плоды шаровидные, гладкие; листья округлые или широкоэллиптические, 10—17 см дл. и почти такой же ширины; цвет в июне; крупное дерево. В широколиственных и смешанных лесах, в долинах и на прилегающих склонах 7. *T. amurensis* Rupr. — Л. Амурская (табл. 116, 1).
— Соцветия и соплодия компактные; плоды грушевидные, гладкие или слегка ребристые; цвет в июле; дерево, в бесплодном состоянии почти не отличающееся от Л. амурской. Пока найдена только на юге Приморья (Хасанский район) 8. *T. koganei* Nakai — Л. Кореянка (табл. 116, 3).

Дальнейшие листья часто образуют гибриды, что еще более затрудняет их правильное определение. Листья — лучшее и исключительно ценное медоносное, и точное определение их особенно важно при решении вопроса о выборе видов для культуры и определения для различных районов сроков вывоза пчел. Весьма желательны сборы в горькой в фазе цветения и с тех же экземпляров вторично с плодами. Здесь листья даны нами в трактовке И. В. Васильева. Большинство лесоводов и пчеловодов различают пока только три типа: маньчжурскую (позднюю) — *T. mandshurica* Rupr. et Maxim., s. l., амурскую (раннюю) — *T. amurensis* Rupr., s. l. и Таке (среднюю) — *T. taquetii* Schneid.

Сем. 81. MALVACEAE Juss. — МАЛЫВОВЫЕ

1. Листья до основания трехразрезные, с перистораздельными долями; цветки крупные, бледно-желтые, с темно-фиолетовыми пятнами; плод — коробочка с многосемянными гнездами Род 3. *Hibiscus* L. — Гибискус.
— Листья цельные или более или менее лопастные (но не разрезные); плод — сложная листовка или же оп. дробный, распадающийся на 8—16 односемянных плодиков 2.
2. Листья сердцевидные, округлояйцевидные, округленные, бархатистые; цветки желтые; плод — сложная листовка Род 2. *Abutilon* Adams. — Канатник.
— Листья с 5 лопастями, голые или слабо опушенные; цветки белые, розовые или пурпурные; плод дробный, распадающийся на односемянные плодики Род 1. *Malva* L. — Проспирник.

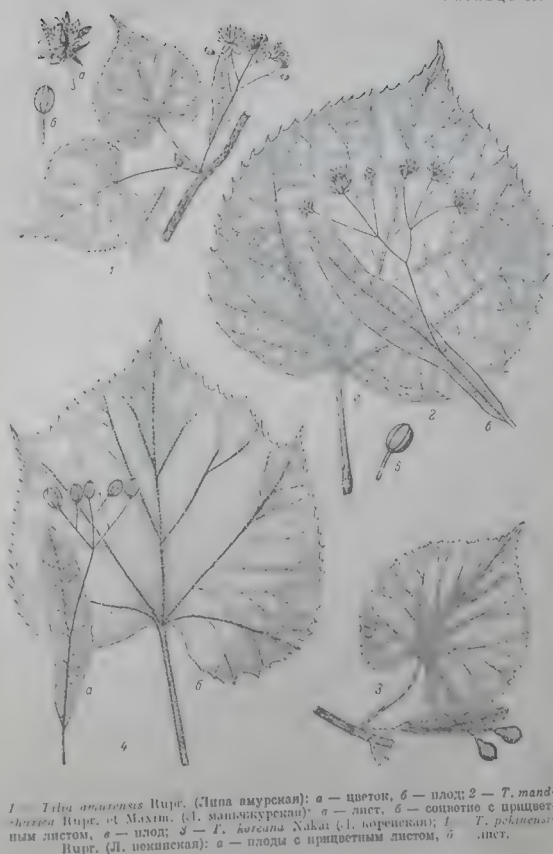
Род 1. MALVA L. — ПРОСПИРНИК

1. Лепестки крупные, в 3—4 (5) раз длиннее чашечки, пурпурные или светло-фиолетовые (при сушке часто темнеющие); стебли высокие, 1—1,5 (2) м выс., прямые, одиночные; листья с 5 тупыми лопастями. Запасное; у пчелосемянных пункто; редко 1. *M. mauritiana* L. — П. мауританский.
— Лепестки мелкие и не более чем в 2 раза превышающие чашечку; стебли чаще многочисленными, обычно ветвистые; листья с дельтовидными или слабо выраженными лопастями 2.
2. Растение 35—100 (150) см выс., с прямыми или приподнимающимися стеблями; листья длинночерешковые, почти округлые, с дельтовидными или широко треугольными лопастями; лепестки бледно-пурпурные или краснопятые, в 1,5—2 раза превышающие чашечку. Запасное; в пчелосемянных пунктах 3. *M. mobilis* Downar — П. мобилизованный.
— Растение 15—40 (50) см выс., с тонкими, прямыми, приподнимающимися или стелющимися стеблями; листья почковидные, со слабо выраженными полукруглыми лопастями; лепестки белые (при сушке немного синеющие). По уламкам сел; часто 2. *M. pusilla* Smith — П. низкий.

Род 2. ABUTILON Adams. — КАНАТНИК

Стебель прямой, чаще не ветвящийся или ветвящийся лишь в верхней части, 20—120 (150) см выс.; цветки одиночные или в кистовидно-метельчатом соцветии, ширококолокольчатые; плодики мохнаты, односемянные, с 3—9 семенами, вверх заостренные. Изредка культивируется; встречается по сорным местам и у дорог 1. *A. theophrasti* Medic. — К. Теофраста.

Таблица 116



1 — *Malva amurensis* Rupr. (Липа амурская); а — цветок, б — плод; 2 — *T. mandshurica* Rupr. et Maxim. (Л. маньчжурская); а — лист, б — соцветие с прицветным листом, в — плод; 3 — *T. koganei* Nakai (Л. кореянка); 4 — *T. taquetii* Schneid. Rupr. (Л. такейская); а — плоды с прицветным листом, б — лист.

Растение 5—60 (75) см выс.; стебли чаще ветвистые; листья сверху голые, реже с отстоящими простыми щетинками, снизу более бледные, с 2—3 колючими щетинками и звездчатыми волосками. Сорное по улицам населенных пунктов . . . 1. *Н. trianum* L. — Г. тройчатый.

Сем. 82. ACTINIDIACEAE Hutch. — АКТИНИДИЕВЫЕ

Род 1. ACTINIDIA Lindl. — АКТИНИДИЯ

1. Побеги темные, красновато-коричневые; почки совершенно скрыты под корой; листья тонкие, матовые, темного неравнобокие, к началу цветения концы их становятся ярко-белыми, позднее розовеют; зрелые плоды зеленые, сладкие, с темными продольными полосами и сухой, остающейся при плодах чашечкой; лопань около 2 см в diam., реже до 4—5 см, взбрызнувшаяся вверх по дереву до 12—15 м или стелющаяся по коням, или у верхней границы в горах в виде небольшого, до 1 м выс., почти прямостоящего, сильно ветвистого куста; цветет в июне. В лесах у скал . . . 1. *A. kolomikta* Maxim. — А. коломикта, «кишмиш», «изюм» (табл. 117, 3).
- Побеги светло-серые или буровато-коричнево-серые; почки более или менее «свистят» . . . 2.
2. Побеги буровато- или коричнево-серые, верхняя часть почки выдается наружу; листья тонкие, рабонные, по в зимном виде с сизоватым отливом, в период цветения частично с белыми концами; зрелые плоды ярко-оранжевые, с носиком и зеленой чашечкой, часто горько-жгучие; чашечка при плодах зеленая; небольшая лопань до 2—3 см в diam. и до 4—6 м дл.; цветет в июле. Только на самом юге Приморья . . . 4. *A. polygama* (Sieb. et Zucc.) Maxim. — А. полигамная, «перчик», «перец», «горький кишмиш» (табл. 117, 2).
- Побеги светло-серые; почки не выдаются наружу; листья плотные, кожистые или же более тонкие, всегда зеленые (без белых концов); зрелые плоды темно-зеленые, сладкие, без продольных полос; чашечка при плодах не сохраняется . . . 3.
3. Листья плотные, голые или с редкими щетинками по верхнему, сверху темные, зеленые, блестящие, снизу светлые; плоды крупные, различной формы; самая крупная в СССР лопань, 10—15 (18) см в diam., поднимающаяся по стволам до 20—25 м. В смешанных лесах; на юге Приморья . . . 2. *A. arguta* (Sieb. et Zucc.) Planch. — А. аргута, А. острая, «кишмиш» (табл. 117, 1).
- Листья тонкие, обычно с густыми щетинистыми волосками по жилкам; плоды одиночные, эллипсоидальные, 3—4 см дл. и 1.9—2.3 см шир.; крупная лопань, очень похожая на *A. arguta*. Только в Приморье . . . 3. *A. giraldii* Diels — А. Джиральди.

Сем. 83. GUTTIFERAE Juss. — ЗВЕРОБОЙНЫЕ

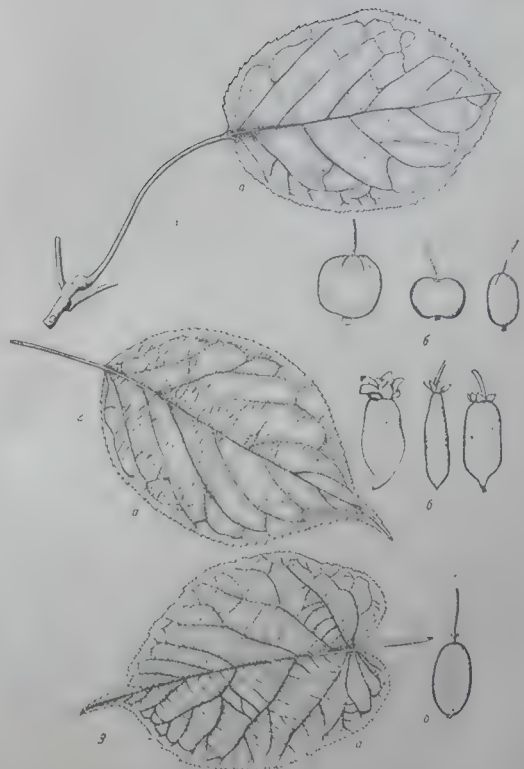
1. Лепестки розовые, тычинок 9 (в 3 пучках), столбиков 3 . . . Род 1. TRIADENUM Raf. — ТРИАДЕЗНИК
- Лепестки желтые, тычинки многочисленные (в 5 или 3 пучках), столбиков 3—5 . . . Род 2. HYPERICUM L. — ЗВЕРБОЙ.

Род 1. TRIADENUM Raf. — ТРИАДЕЗНИК

Болота . . . 1. *T. japonicum* (Blume) Makino — Т. японский (табл. 118, 3).

Род 2. HYPERICUM L. — ЗВЕРБОЙ

1. Цветки очень крупные, 4—8 см в поперечнике, в малоцветковых соцветиях; столбиков 3; тычинок в 5 пучках; стебли четырехгранные . . . 2.
- Цветки средних размеров, не более 2 см в поперечнике, в многоцветковых соцветиях; столбиков 3; тычинок в 3 пучках; стебли круглые, с 2 попарными линиями или без них . . . 3.
2. Цветки 6—8 см в поперечнике; чашелистики округло-яйцевидные, на конце тупые или . . . 1. *Н. ascyron* L. — 3. длинное авиан. Лута, кустар.
- Цветки 4—5 см в поперечнике; чашелистики узкие, на конце столба остроявые; столбики равны авиан. Лута . . . 2. *Н. gebleri* Ldb. — 3. Гелблера. Зацветает на месяц раньше *Н. ascyron*.



1 — *Actinidia arguta* (Sieb. et Zucc.) Planch. (Актинидия аргута, А. острая, «кишмиш»); а — лист, б — плоды разной формы; 2 — *A. polygama* (Sieb. et Zucc.) Maxim. (А. полигамная, «перчик», «горький кишмиш»); а — лист, б — плоды разной формы; 3 — *A. kolomikta* Maxim. (А. коломикта, «кишмиш», «изюм»); а — лист, б — плод.

- 3 (от 1). Стебли с 2 возвышенными линиями и с черными ястками. Кустарники, склоны . . . 3. *H. attenuatum* Choisy — 3. отгинутый (табл. 118, 2).
— Стебель гладкий, без возвышенных линий и без черных точек . . . 4. *H. kamtschaticum* Ldb. — 3. камчатский.
Имеющиеся указания на его нахождение в Приморском крае сомнительны, по-видимому, они должны быть отнесены к *H. attenuatum*.

Таблица 118

Сем. 84. ELATINACEAE Dum. — ПОВОЙНИЧКОВЫЕ, ЕЛАТИНОВЫЕ

Род 1. ELATINE L. — ПОВОЙНИЧЕК

1. Лепестков и тычинок по 3, чашелистиков 2; семена дугообразно согнутые; стебли сильно ветвистые. Илостые берега водоемов Schult. — П. трехтычинковый.
— Чашелистиков и лепестков по 4, тычинок 8; семена прямые; стебель ползучий, маловетвистый. Иловатое дно водоемов; редко . . . 2. *E. orthosperma* DuRoi — П. прямосемянный.

Сем. 85. VIOLACEAE Batsch. — ФИАЛКОВЫЕ

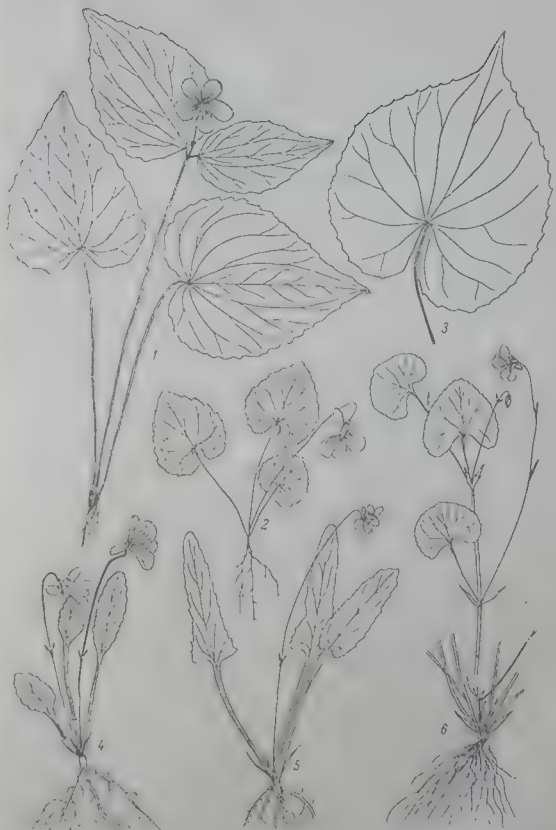
Род 1. VIOLA L. — ФИАЛКА

1. Листья глубоко надрезанные до выемчато-перистонадрезанных или же разделены на узкие доли . . . 24. *V. incisa* Turcz. — Ф. надрезанная.
2. Листья обычно перистокрайные, горчичные или зубчатые . . . 3.
2. Листья перистонадрезанные; цветки сине-фиолетовые, цветоножки с линейно-ланцетными прилистниками, расположенными посредине или немного выше середины. На сухих участках; редкости; пока собрана только в окрестностях г. Уссурийска и в Амурской области . . . 25. *V. daucyloloides* Roem. et Schult. — Ф. пальчатая (табл. 119, 1).
— Листья глубоко пальчаторассеченные или раздельные . . . 3.
3. Листовых долей 5, цельных, неправильно зубчатых, с короткими черешочками; цветки крупные, 1,5—2 см в диаметре, синие, с бороздками в нижней части лепестков. На сухих скалистых склонах в дубняках, жерновниках, сосновых и лиственничных лесах . . . 26. *V. elaeagnifolia* (Horn.) W. Beck. — Ф. бутеницидная.
— Листовые доли большей частью рассеченные . . . 4.
4. Листья трехраздельные, с дугообразными боковыми долями, дольки зубчатые, глубоко надрезанные или рассеченные; цветки крупные, фиолетовые или беловатые. На сухих каменистых склонах; пока известна только на юге Приморья (р. Сидими, г. Уссурийск, Ханкайский район) . . . 30. *V. dissecta* Ldb. — Ф. рассеченная.
— Листья глубоко перисторассеченные на 8—9 долей; цветки светло-фиолетовые, в танде на скалах и остепненных участках по Амуру . . . 31.
5 (от 1). Растения с облиственным стеблем; цветоножки выходят из пазух листьев . . . 19.
— Облиственный стебель нет; цветоножки выходят из верхних корневых . . . 19.
6. Листья продолговато-эллиптические, с слабо сердцевидными или почти стреловидным основанием; черешки в верхней части слабо окрашенные; цветки лиловые (9—16 мм), бледно-фиолетовые, с темно-фиолетовыми полосками на нижнем лепестке. На сырых лугах и в ивниках по берегам рек . . . 29. *V. raddeana* Hgt. — Ф. Радде-видная.
— Листья иной формы, чаще сердцевидные или почковидные (основание не стреловидное) . . . 7.
7. Стебли лежачие или приподнимающиеся . . . 6.
8. Стебли прямые, 5—40 (60) см выс. . . 6.
9. Растение с облиственными плетущимися побегами, образующимися летом; стеблевые листья широко округленные, с крупными, до 1 см, почти цельнокрайними прилистниками; прикорневые листья на длинных черешках, сердцевидно-округлые, пазухово-окрашенные; пазухи и пазухи прикорневых листьев, без прилистников, с фиолетовыми полосками; шпорец очень короткий. На богатых илостых, по-видимому, влажных участках . . . 25. *V. amurensis* (Horn.) W. Beck. — Ф. амурская (см. также ступень 31).
— Растение с настоящими облиственными стеблями; цветки на концах стеблей или в пазухах стеблевых листьев . . . 9.
9. Стебли тонкие, слабые, чаще восходящие, до 1 м, реже по несколько, до 1,5 м, 20 см выс., обычно с 2—3 междоузлиями; прикорневые листья (2—3) на длин-



1 — *Hypericum ascyron* L. (Зверобой большой); а — верхняя часть стебля с листьями и цветками; 2 — *H. attenuatum* Choisy (3. отгинутый); 3 — *Triadenum japonicum* (Blume) Makino (Триадендум японский); а — изод. б — цветок в разрезе.

- а также на дугах и по берегам рек и ручьев; в Амурской области 35. *V. uniflora* L. — Ф. одностебельная.
- 19 (от 5). Листовые черешки, хотя бы в верхней части, крылатые 27.
- Листовые черешки бескрылые 28.
20. Листья с очень короткими черешками, лопатовидные или продолговатоэллиптические, а основания эллипсные, почти цельнокрайные или мелкозубчатые мелкогородчатые; цветки темно-фиолетовые, 0,8—1,2 см дл.; прицветники длинные, посредине волосистых цветоножек. В сухих смешанных и лиственных лесах, на сухих дугах и дюнах; по Амуру и у оз. Ханка 23. *V. guineiana* Roem. ex Schult. — Ф. Гвинеина.
- Листовые черешки более длинные и пластинки листа шире всего близ основания 21.
21. Листья с округлыми или же слабосердцевидным основанием, неясно городчатые или почти цельнокрайные; цветки белые, 0,8—1,5 см дл. На сырых болотистых дугах и среди кустарников по долинам рек 21. *V. patrinii* Ging. — Ф. Патрина (табл. 120, 4).
- Основания листьев клиновидные, сердцевидные или стреловидные; цветки обычно фиолетовые, синие, розовые, редко беловатые 22.
22. Край листьев явно городчатые; цветки темно-фиолетовые, редко белые, с фиолетовым шпирем, 1,2—2 см дл. На сухих дугах, а также по морским и речным берегам 19. *V. prionantha* Bge. — Ф. лубчатогорожатая.
- Край листьев слабо и неясно городчатые в их нижней части или же почти цельнокрайные 23.
23. Основания листьев явно сердцевидные 24.
- Основания листьев округленные или усеченные, или же листья сужены в черешок 26.
24. Малочисловые, до 6 см выс., растение; у цветущих растений обычно 2 листа на длинных слабокрылатых черешках, позднее число листьев увеличивается до 5—6; цветки мелкие, около 8 мм, беловатые; шпирец слабо изогнутый; коробочка сравнительно крупная, до 6 мм дл. В лиственных лесах и на скалах по берегам рек; по Амуру 10. *V. brachyeras* Turcz. — Ф. короткошпирецовая.
- Растения более крупные, до 10 (12) см выс., с красно-фиолетовыми, редко беловатыми листьями 1—2,5 см дл., с более или менее длинным шпирцем 25.
25. Листья на длинных, узкокрылатых черешках; цветки 1—1,7 см дл., беловатые, чашелистики совершенно голые, шпирец изогнут вверх, боковые лепестки без бороздок. На скалах и горных склонах; на юге Приморья 15. *V. pacifica* Juz. — Ф. тихоокеанская.
- Листовые черешки широко крылатые, чашелистики по краю реснитчато-волосистые; цветки темно-красно-фиолетовые, 1,2—2,2 см дл.; боковые лепестки с бороздками; шпирец до 8(9) мм дл., тонкий. На сухих каменистых склонах 14. *V. raietensis* Maxim. — Ф. лайсенской.
- 26 (от 25). Листья на крылатых или в верхней части широко крылатых, длинных черешках, яйцевидно-ланцетные, с наибольшей шириной в нижней части, при основании закругленные, усеченные или внезапно резко суженные в черешок, опушенные; цветки крупные, 1,5—2,3 см дл., на очень длинных, преобладающих длину листьев цветоножках, фиолетовые, с темными полосками; боковые лепестки с бороздками; шпирец толстый, бледный; коробочка на конце заостренная. На сухих дугах, в кустарниковых зарослях и на горных склонах 22. *V. tatarica* W. Bckr. — Ф. маньчжурская (табл. 120, 4).
- Листья на узкокрылатых черешках, треугольно-ланцетные, продолговатоэллиптические или яйцевидно-ланцетные, с усеченным или внезапно клиновидным основанием; цветки более мелкие, 1,4—1,8 см дл., синева-фиолетовые или фиолетовые, нередко белые; боковые лепестки почти без бороздок; шпирец тонкий, темноокрашенный; коробочка с крючковатым носиком. Сухие дуга и пески по берегам рек 29. *V. ziboviana* Koso — Ф. Лисовой.
- 27 (от 19). Черешки листьев с густыми оттопыренными белыми волосками; листья продолговатоэллиптические, неглубоко или же глубокосердцевидные, округленно-городчатые; цветки крупные, 2—2,5 (3) см дл., розовые или красно-фиолетовые. На сухих дугах и среди кустарников; только на самом юге Приморья 16. *V. hirtipes* S. Moore — Ф. волосисточерешковая.
- Черешки листьев голые, коротковолосистые или бархатистые 28.
28. Листья с белыми волосками по нижней стороне, округленные, с сердцевидным основанием, шпирец темно-окрашенный, иногда часто фиолетовые или красноватые; цветки 1,2—2,2 см дл., красно- или темно-фиолетовые; шпирец бледный, 7 мм дл. На скалах под скалами 17. *V. variegata* Fisch. — Ф. пестрая (табл. 119, 2).
- Листья волосистые 29.
29. Цветки белые, крупные, до 2 см дл.; листья в период цветения полустоячие, позднее крупные, 7—10 см дл. и до 8 (9) см шир., широкосердцевидные, с резко выраженным остроконечием, городчатозубчатые, на длинных черешках до 13—15 (17) см. На каменистых склонах в лиственных лесах; только на самом



1 — *Viola orientalis* (Maxim.) W. Bckr. (Фалка восточная); 2 — *V. selkirkii* Pursh (Ф. Селкирка); 3 — *V. rossi* Hemsl. (Ф. Росса); 4 — *V. mandshurica* W. Bckr. (Ф. маньчжурская); 5 — *V. patrinii* Ging. (Ф. Патрина); 6 — *V. cerecunda* A. Gray (Ф. крошечная, Ф. луговая).

- юте Приморья (Хасанский район) 13. *V. rossii* Hemsl. — Ф. Росса (табл. 120, 3).
- Цветки белой окраски (фиолетовые, бледно-фиолетовые, желтые или беловатые); листья меньших размеров и различной формы 30.
30. Цветки желтые или беловатые; листья почковидные или сердцевидно-округлые 31.
- Цветки белой окраски, чаще светло-фиолетовые или фиолетовые; листья различной формы 32.
34. Листья длинночерешковые, широкоэллиптические, широколанцетно-городчатые, с глубокосердцевидным основанием; цветки 8—10 мм дл., желтоватые; нижний лепесток укороченный, почти лодочкообразный; шпорец очень короткий. В хвойных лесах, в горах, по Амуру 11. *V. kutschowiana* W. Beck. — Ф. Кузнецова.
- Листья длинночерешковые, сердцевидно-округлые, неточноокруглые или же (стебельные) широко округленные или ланцетные, 7—9 см дл.; нижний лепесток с фиолетовыми полосками; шпорец очень короткий. Обильно образует обильные плетевидные побеги, в паузах стебельных листьев образует цветки (кнотогаммиев). На сухих лугах и в редких лесах; по Амуру и в Приморье 24. *V. amurensis* W. Beck. — Ф. амурский.
32. Цветки светло-фиолетовые, крупные, до 2—2,5 см дл.; листья почковидные или округлопочковидные, на трехгранных черешках, позднее появляются обильные стебли, в паузах листьев которых тоже есть цветки 2. *V. brachycarpa* Maxim. — Ф. короткочашечистоточная (см. ступень 16).
- Растения во время вегетационный период бесстебельные 33.
34. Листья голые, блестящие, ближе к почковидным; корневище тонкое, горизонтальное, ползучее, развивающее длинные, тонкие надземные побеги; цветки светло-фиолетовые, 1—1,5 см дл.; нижний лепесток с фиолетовыми жилками. На болотистых лугах и в горах, по берегам ключиков 9. *V. repens* Turcz. — Ф. ползучий.
- Листья более или менее опушенные (опушение от рассеянного до густого) 34.
34. Листья сильно опушенные, особенно с нижней стороны, иногда бархатистые, от широкоэллиптических до округлых, неравномерно городчатые; цветки светло-фиолетовые или бледно-синие, с белыми короткими шпорец. Часто в лесах и среди кустарников 1. *V. collina* Bess. — Ф. холмовая (табл. 119, 3).
- Листья с рассеянными волосками или же с волосками по краям 35.
35. Цветки бледно-фиолетовые, 1—1,8 см, шпорец длинный, 5—7 мм, боковые лепестки без бородак; листья сверху с рассеянными белыми волосками, сердцевидные или сердцевидно-ланцетные. В смешанных лесах; часто 12. *V. sekiriki* Pursh — Ф. Селянкина (табл. 120, 2).
- Цветки фиолетовые, листья яйцевидные, округленные при основании или же глубокосердцевидные, мелкогородчатые, по краям реснитчатые, жестковатые, волосистые или частью голые. В лесах и на лесных лужайках 18. *V. trichosepala* (W. Beck.) Juz. — Ф. реснитчаточашечистоточная.

Сем. 86. THYMELAEACEAE Juss. — ВОЛЧНИКОВЫЕ

1. Небольшие кустарники Род 1. *Daphne* Tourn. — Волчник.
- Многолетние и однолетние травы 2.
2. Однолетние с толстыми стеблями Род 2. *Diarrhizon* Turcz. — Диартрон.
- Многолетние с деревянистыми корнями Род 3. *Stellera* L. — Стежера.

Род 1. DAPHNE Tourn. — ВОЛЧНИК

Небольшой, 30—40 (50) см выс., кустарник со светло-серой корой, слабо ветвистый; листья цельнокрайные, продолговатоланцетные или ланцетные, тонкие, скучены к концам ветвей; цветки почти сидячие, мелкие, по 2—5, бледно-желтые; цветонос в виде чашки; плоды шаровидные, сочные, красные; мякоти. Единично; в хвойных лесах с каменистой почвой; у нас редкость (на Курилах, Сахалине и на Камчатке часто) 1. *D. kamtschatica* Maxim. — В. камчатский (табл. 121, 1).

Род 2. DIARRHIZON Turcz. — ДИАРТРОН

Стебель тонкий, 30—40 (50) см выс., с несколькими веточками; листья ланцетно-продолговатые; цветки мелкие; плоды — односемянные орешки. На сухих склонах 1. *D. linifolium* Turcz. — Д. львовидный (табл. 121, 2).



1 — *Daphne kamtschatica* Maxim. (Волчник камчатский), часть стебля с листьями; а — часть стебля с цветками, б — плоды; 2 — *Diarrhizon linifolium* Turcz. (Диартрон львовидный), верхняя часть стебля с листьями и плодами; 3 — *Stellera chamaejasme* L. (Стежера карликовая); а — верхняя часть стебля с цветками, б — нижняя часть стебля с корневищем.

Род 3. STELLERA L. — СТЕЛЛЕРА

Стебли не ветвистые, 20—40 см выс., с деревянеющим основанием; листья продолговатоэллиптические, 1,7—3 см дл.; цветки в верхушечных головчатых соцветиях, окруженных листьями, по 20—25; листья очередные, цельнокрайные. В сухих остопенных участках; в Амурской области (сева: Кинмоуц, Ново-Воскресенка) . . . 1. *S. chamaejasme* L. — С. карликовая (табл. 124, 3).

Таблица 122

Сем. 87. LYTHRACEAE Lindl. — ДЕРБЕННИКОВЫЕ

Род 1. LYTHRUM L. — ДЕРБЕННИК

1. Прицветники, хотя бы на нижней поверхности, и чашечка более или менее опушенные, иногда и все растение более или менее опушенное. По берегам водоемов и на сырых местах (на дугах, в канавах и ольшаниках); редко 1. *L. salicaria* L. — Д. шалейный.
— Прицветники и листья по краю короткореснитчатые, все растение совершенно голое. Преимущественно по берегам рек и ручьев; часто 2. *L. intermedium* Ldb. — Д. промежуточный.

Сем. 88. ONAGRACEAE Juss. — КИПРЕЙНЫЕ

1. Плод грушевидный или шаровидный, не раскрывающийся, одно-двусемянный, усеченный крыжовидными щетинками; лепестков и тычинок по 2 2.
Плод Род 5. *Sisyrinchia* L. — Двусемянник.
Плод Род 2. *Epilobium* L. — Кипрей.
2. Цветки с прицветниками; цветоложе не превышает завязи; коробочка четырехгранная, раскрывающаяся путем разрушения стенок Род 1. *Ludwigia* L. — Людвигия.
— Цветки без прицветников; цветоложе выше завязи; коробочка раскрывается Род 4. *Onagra* Adans. — Ослинник.
3. Семена без хохолка; цветки желтые, крупные Род 4. *Onagra* Adans. — Ослинник.
— Семена с хохолком Род 4. *Onagra* Adans. — Ослинник.
4. Цветки двусимметричные; тычинки изогнутые, при основании расширенные; столбик при основании волосистый Род 3. *Chamaenerium* Adans. — Хаманерий, Иван-чай.
— Цветки правильные; тычинки прямые; столбик голый Род 2. *Epilobium* L. — Кипрей.

Род 1. LUDWIGIA L. — ЛЮДВИГИЯ

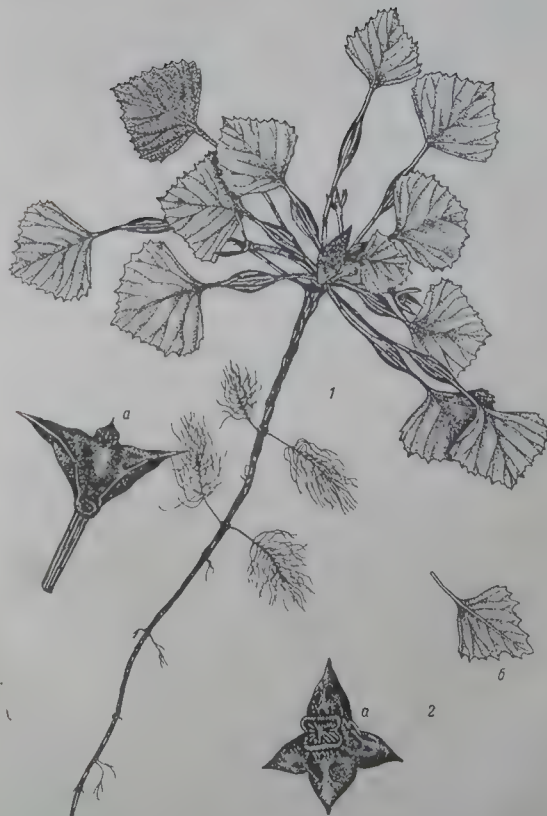
Берега водоемов 1. *L. prostrata* Roxb. — Л. распростертая.

Род 2. EPILOBIUM L. — КИПРЕЙ

1. Небольшое однолетнее растение с тонким, почти неразветвленным корешком и цельнокрайными, короткочерешковыми листьями; цветки 3,5—4 мм дл.; завязи опушенные; коробочка до 1 см дл. Юг Приморья; редко 1. *E. tenue* Kom. — К. тонкий.

По внешнему виду напоминает *E. palustre* и особенно *E. dauricum*, от которых отличается в первую очередь черешками листьев и стеблем с 2 листовыми линиями.

- Многолетник со столонами, отпрысками или розетками листьев 2.
2. Совершенно голое по всем частям растение; стебель с тучными лопастями линиями; листья тонкие, светло-зеленые, черешковые, по краям мелкопильчатые; цветки 5 мм дл., розовые, Близ Владивостока, в лесах у ручьев; очень редко 2. *E. angulatum* Kom. — К. угловатый.
— Растения более или менее опушенные 3.
3. Стебли без листовых линий, вокруг равномерно опушенные; листья сидячие, цельнокрайные; завязи и молодые коробочки густо опушенные 4.
— Стебель с листовыми линиями, вдоль них или сплошь опушенный; завязи и молодые плоды, или, в крайнем случае, стебель густо опушенные 5.
4. Листья узкие, около 4 мм шир.; стебель внизу без побегов. Болота; преимущественно по Амуре 3. *E. dauricum* Fisch. — К. даурский.
— Листья шире, до 1,5 см шир.; стебель внизу со столонами. Болота, берега рек 4. *E. palustre* L. — К. болотный.



1 — *Trapa incisa* Sieb. et Zucc. (Водный орех выростной), общий вид растения;
а — плод; 2 — *T. manshurica* Flor. (В. о. маньчжурский); а — плод, б — лист.

- 5 (от 3). Плоды и завязи толстые; стебель опушен только по линиям; листья черешковые, довольно плотные, слегка заостренные; цветы 5 мм дл. Галечники ручьев; нечасто 5. *E. calycinum* Hausskn. — *E. nudicaupum* Kom. — К. чашечный.
- Плоды и завязи опушенные; стебли более опушенные 6.
6. Листья явновидимо-зачищенные (длина их не более 2 раз превышает ширину), снизу по жилкам волосистые. По горным ручьям 6. *E. amurense* Hausskn. — К. амурский.
- Листья уже, снизу голые (иногда, кроме самых верхних) 7.
7. Листья короткочерешковые, зубчатые, различие головчато-цилиндрическое. Болота, леса; в южной половине Приморья 7. *E. cylindrostigma* Kom. — К. цилиндро-рыльчатый.
- Листья совсем сидячие, зубчики по краям листа в виде красноватых железок; рыльце булавовидное. Лесные ручьи, дороги; Амур и на севере Приморья 8. *E. glandulosum* Lehm. — К. железистый.

Род 3. CHAMÆNERIUM Adans. — ХАМЕНЕРИУМ, ИВАН-ЧАЙ

1. Растение до 50 см выс.; соцветие двух-пятицветковое, облиственное; лепестки 2—2,5 см дл. Галечники; по Амуру 1. *Ch. latifolium* (L.) Th. Fries et Lange — X. широколистный.
- Растение 1—1,5 м выс.; соцветие многоцветковое, сверху безлистное; лепестки 1,5—1,7 см дл. Луга, кустарники, склоны; очень часто 2. *Ch. angustifolium* (L.) Scop. — X. узколистный.

Род 4. ONAGRA Adans. — ОСТИННИК

1. Бутоны белые от густого прикрасота шелковистого опушения. Сорное; часто 1. *O. muricata* (L.) Moench — О. короткоглый.
- Бутоны зеленые, с довольно редким, извилисто-полустоящим опушением. Сорное; г. Сучан, Русский остров, с. Галечки 2. *O. biennis* (L.) Scop. — О. двулетний.

Род 5. CIRCAEA L. — ДВУЛЕТЕСНИК

1. Плод одногнездный; небольшое, лежачее растение с сильно удлиняющимися к концу цветными кистями. Леса 1. *C. alpina* L. — Д. альпийский.
- На юге преобладает *C. caulescens* (Kom.) Nakai — Д. стебелчатый, отличающийся от Д. альпийского стеблями с густым, коротким опушением, более плотными, опушенными листьями и красноватыми цветками.
- Плод двугнездный 2.
2. Плод грушевидный; цветоножка почти в 2 раза длиннее его; листья в основании притупленные. Влажные леса 2. *C. quadrisulcata* Maxim. — Д. четырехбороздчатый.
- Плод шаровидный; цветоножка более или менее равна ему; листья в основании сердцевидные; стебель простой или почти простой. Сухие лесные склоны 3. *C. cordata* Hoyle — Д. сердцевидный.

Сем. 89. HYDROCARYACEAE Raimann — ВОДЯНЫЕ ОРЕХИ

Род 1. TRAPA L. — ВОДНОЕ ОРЕХ

1. Плоды мелкие, 1,2—1,5 см выс., около 2,5 см шир. между концами рогов, с мало-замечной скульптурой и тонкими, излохматными, в основании мало расширенными рогами; перикарпий, без корочки 1. *T. incisa* Sieb. et Zucc. — В. о. вырезной (табл. 122, Т).
- Плоды значительно крупнее, обыкновенно с хорошо выраженной скульптурой и толстыми, расширенными в основании рогами 2.
2. Листья узкоовально-клиновидные (длина их превышает ширину), с клиновидным основанием, мелко, 15—25 см дл., 12—20 мм шир., по краю выемчато-зубчатые или надрезанные, тонкие, почти голые; черешки с сильно издутыми плавающими пазухами. Старинный род; на юге 2. *T. maximowiczii* Kornh. — В. о. Максимовича.
- Листья широкотреугольные (ширина их превышает длину), с более или менее усеченным основанием, по краю неглубоко зубчатые, около 20 мм дл., 30 мм шир., довольно плотные; черешки почти без издутья. Озера, старицы 3 (от 4). Плоды двурогие, иногда, кроме того, с 2 тупыми выростами 4.



1. *Myriophyllum ussuriense* Maxim. (Узкий уссурийский): а — плоды, б — отдельный плод; 2 — *M. verticillatum* L. (X. мутовчатый): а — подводная часть растения; б — подводный лист; 3 — *Hydris tetraphylla* L. f. (Хвостик четырехлистный): а — часть стебля с листьями, б — корневище с корнями; 4 — *H. vulgaris* L. (Обыкновенный): а — часть стебля с листьями, б — корневище с корнями.

- Плоды четырехгрные 5.
4. Плоды сравнительно небольшие (без шейки 10—12 мм выс., 3,5 см между концами рогов), с ширококонусовидным основанием (плоды шишковатые); шейка тонкая, без коронки; листья обычно тонковатые, в основании чаще более или менее усеченные, реже ширококлиновидные; плавательные пузыри более или менее развитые. Озера, старица 4. *T. japonica* Fler., *T. kashinaki* V. Vassil., *T. tuberculifera* V. Vassil. — В. о. японский, 5. (от 3). Плоды очень крупные, 2 см выс. (без шейки), 5 см между концами рогов, в основании довольно широко конусовидные (плоды довольно шишковатые); рогов очень толстые; шейка толстая, с хорошо выраженной коронкой; листья крупные, толстоватые, в основании ширококлиновидные (листья широкоэллиптические, их ширина превышает длину); плавательные пузыри хорошо выражены. Озера, старицы 5. *T. manshurica* Fler., *T. tranchellii* V. Vassil. — В. о. маньчжурский (табл. 122, 2).

Около оз. Хавка встречается *T. potaninii* V. Vassil., *T. chinensis* Fler., по Лох. — В. о. Потанина, отличающийся от предыдущего вида плодами более высокими (в основании довольно длинноконусовидными) и 2 раза наиразведенными в росте на месте второй пары рогов.

- Плоды крупные, мясистые, 2 см выс., 5 см между концами рогов, в основании ширококонусовидные (плоды шишковатые); рогов очень толстые; шейка толстая, с хорошо выраженной коронкой; листья крупные, толстые, треугольные (основание их плоское или почти плоское); плавательные пузыри большей частью хорошо развиты. Озера, старица 4. *T. japonica* Fler., *T. kashinaki* V. Vassil., *T. tuberculifera* V. Vassil. — В. о. японский, 5. (от 3). Плоды очень крупные, 2 см выс. (без шейки), 5 см между концами рогов, в основании довольно широко конусовидные (плоды довольно шишковатые); рогов очень толстые; шейка толстая, с хорошо выраженной коронкой; листья крупные, толстоватые, в основании ширококлиновидные (листья широкоэллиптические, их ширина превышает длину); плавательные пузыри хорошо выражены. Озера, старицы 5. *T. manshurica* Fler., *T. tranchellii* V. Vassil. — В. о. маньчжурский (табл. 122, 2).

Нередко встречается двурогая форма (*T. litwinowii* V. Vassil., p. p.).

- Плоды мелкие, 1,5 см выс. (без шейки), 4 см шир. между концами рогов, в основании довольно узкоконусовидные (плоды высокие); рогов довольно тонкие; шейка с хорошо выраженной коронкой; листья мелкие, чем у предыдущего вида, и тоньше, в основании более клиновидные (листья ромбические, ширина их почти не превышает длину); черешки почти без воздуш. Озера, старицы 6. *T. amurensis* Fler. — В. о. амурский.

Имеется двурогая форма (*T. litwinowii* V. Vassil., p. p.).

Сем. 90. HALORRHAGIDACEAE Lindl. — СТАНОЯГОДНИКОВЫЕ

Род 1. MYTHIUM L. — УРТУ

1. Растение двудомное, до 20 см выс.; тычинок 6; цветки по 2—4 в мутовках верхних листьев, реже в верхушечных прерывистых колосках; плодники остробороздчатые. На иловатых береговых откосах по озерам и старицам 1. *M. ussuriense* Maxim. — У. уссурийский (табл. 123, 1).
— Растения однодомные; стебли более длинные, 30—150 см; тычинок 8; плодники гладкие 2.
2. Листья по 5—8 в мутовке, у каждого цветка по 1 перистоядрованному прицветнику; вытасненные из воды длинные листья не слипаются. В озерах и в старицах 2. *M. verticillatum* L. — У. мутовчатый (табл. 123, 2).
— Листья по 4 в мутовке, у каждого цветка по 3 прицветника (двух крайних, пятичатых или зубчатых надрезанных); вытасненные из воды длинные листья слипаются 3. *M. spicatum* L. — У. колосовидный.

Сем. 91. HIPURIDACEAE Link — ХВОСТНИКОВЫЕ, ВОДЯНЫЕ СОСЕНКИ

Род 1. HIPURIS L. — ХВОСТНИК

1. Листья линейные или линейно-ланцетные, 1—4 см дл. и 1—2 (3—5) мм шир., в мутовках по 8—16; подводные листья более длинные, до 8 см. В мелких водах 1. *H. vulgaris* L. — Х. обыкновенный (табл. 123, 1).
— Листья обратноланцетные, продолговатые или обратноклиновидные, более короткие (0,4—1 см дл.) и мутовках по 4—6; подводные листья более короткие, 0,3—0,5 см дл. В мелких солоноватых водах у моря 2. *H. tetraphylla* L. f. — Х. четырехлиственный (табл. 123, 3).

Сем. 92. ARALIACEAE Juss. — АРАЛИЕВЫЕ

1. Листья пальчато- или перистосложные 2.
2. Листья допальные или пальчатоланцетные 5.
2. Листья сложные, дважды перистые Род 3. *Aralia* L. — Аралия.

Таблица 124



Echinopanax elatum Nakai (Эхинопанакс высокий, Замапиха): а — нижняя часть стебля с корнями и неразвернувшимся листом; б — лист и соцветие.

- Листья пальчато-сложные 3.
3. Растения травянистые; листья собраны в одну мутовку (от 2 до 5—7); плоды арочно-красные Род 6. *Paixan* L. — Женьшень.
— Растения; листья очередные, с 3—5 листочками; плоды черные 4.
4. Шипы редкие, разбросанные, все с черешочками; цветоножки; плоды эллипсоидно-яйцевидные, с 2 косточками. Род 2. *Acanthopanax* Seem. — Акантопанакс

- Шапки обычно многочисленными, тонкими, иглообразными; все листья с 5 листочками; цветки на длинных цветоножках; плоды шаровидные, с 5 косточками Род 3. *ELEUTHEROCOCUS* Maxim. — ЭЛЕУТЕРОКОКК, СВОБОДНОГОДНИК.
- 5 (от 1). Кустарники, стебли и листья густо покрыты многочисленными иглообразными шишками; плоды красные, с 2 косточками; соцветия из мажорских зонтиков, собранных в виде кисти Род 1. *ESCHORANAX* Desne. et Planch. — ЭХИНОРАНАКС, ЗАМАНИХА.
- Деревья; шишки крупные, черешчатые; листья без шипиков, обычно с 7, реже с 5—11 лопастями; плоды черные, мясные, с 2 косточками; соцветия многоцветковые, почти шаровидные, зонтиковидные или щитковидные Род 4. *KALORANAX* Miq. — КАЛОРАНАКС.

Род 1. *ESCHORANAX* Desne. et Planch. — ЭХИНОРАНАКС, ЗАМАНИХА

Небольшой кустарник, почти без ветвей, густо усеянный тонкими шишками; листья длинночерешковые, крупные, до 30—35 см в диам., неглубоко пятилопастные, собранные у верхушки стебля; соцветия (5) ? 15 (22) см диам.; плоды красные, созревают в августе—сентябре. В горах, преимущественно в южных лесах. Род 1. *ESCHORANAX* Desne. et Planch. — ЭХИНОРАНАКС, ЗАМАНИХА (табл. 124).

Род 2. *ACANTHORANAX* Seem. — АКАНТОРАНАКС

Кустарник 2—3,5 (4) м выс. и до 6—(8) см в диам. у основания стволов; листья длинночерешковые, из 3—5 плотных листочков (особенно плотные листья у эвкалиптовых, выросших на открытых местах); цветки собраны в шаровидные соцветия; листья в августе, плоды в сентябре—октябре. По берегам рек и ручьев в их низких и среднем течении; в Приморье и в южной части Хабаровского края Род 2. *ACANTHORANAX* Seem. — АКАНТОРАНАКС (табл. 125, 2).

Род 3. *ELEUTHEROCOCUS* Maxim. — ЭЛЕУТЕРОКОКК, СВОБОДНОГОДНИК

Кустарник обычно около 2 м выс., реже до 3,5—4 м и до 4—5 (6) см в диам. у основания стволов; листья длинночерешковые (черешки до 10 см), всегда с 5 листочками, причем верхние заметно крупнее нижних; зонтики почти шаровидные; цветки на длинных цветоножках; плоды почти шаровидные; цветет в июле—начале августа, зрелые плоды в сентябре—октябре. Один из обычных кустарников подлеска в хвойных (сосновых и кедрово-широколиственных) и смешанных лесах или их дернаты; лекарственное Род 3. *ELEUTHEROCOCUS* Maxim. — ЭЛЕУТЕРОКОКК, СВОБОДНОГОДНИК (табл. 125, 1).

Род 4. *KALORANAX* Miq. — КАЛОРАНАКС

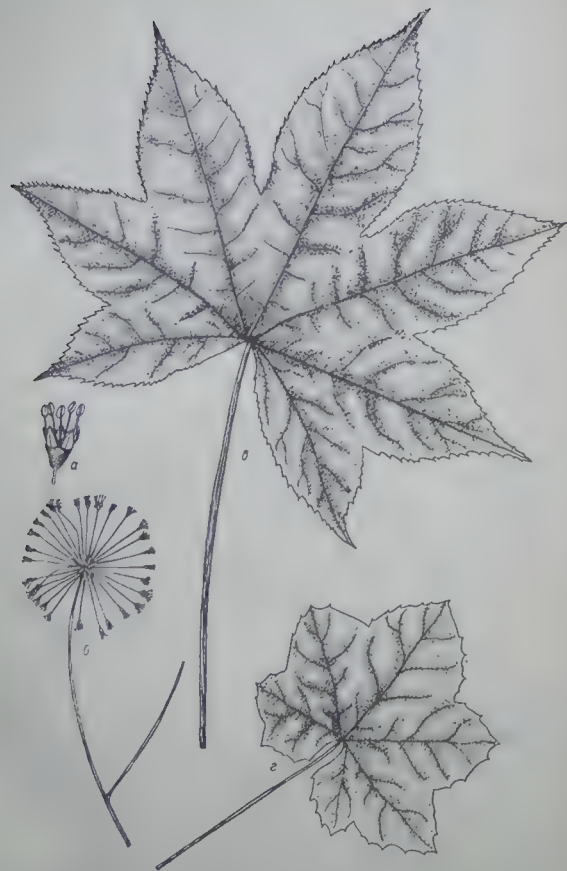
Дерево до 20—23 м выс. и 50—60 см в диам.; листья длинночерешковые, плотные, почти кожистые, крупные, 8—30 (37) см дл., 10—30 (40) см шир., обычно с 7 лопастями (от слабо лопастных до глубокораздельных); молодые стебли с крупными черешчатыми шишками, на старых деревьях шишки на стволе постепенно опадают и имеются только на ветках. В смешанных и широколиственных лесах; на юге Приморья Род 4. *KALORANAX* Miq. — КАЛОРАНАКС (табл. 126).

Род 5. *ARALIA* L. — АРАЛИЯ

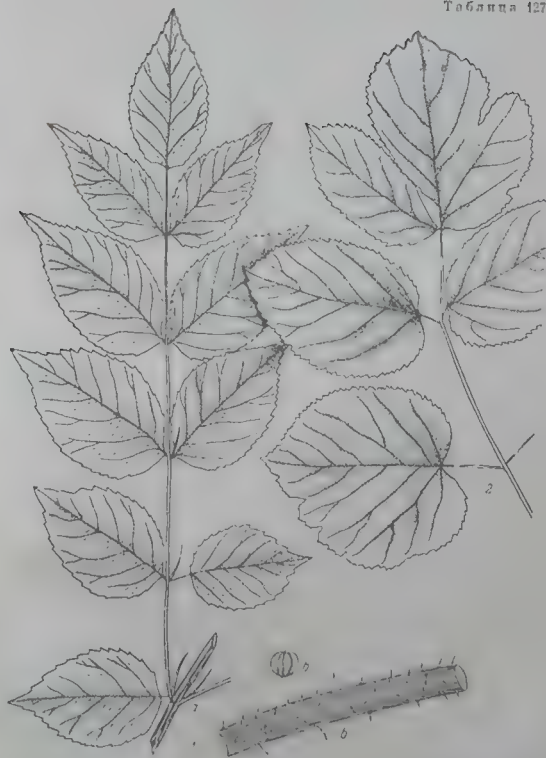
1. Небольшое дерево, до 3—4 (7) м выс. и до 10—15 (20) см в диам.; ствол густо покрыт шишками; листья очень крупные, до 100—120 см дл., лопастные трижды черешчатые, часто с длинными шишками; соцветия верхушечные, из нескольких длинных (4) 45 см) зонтиков, собранных зонтиком или щитковидным зонтиком; плоды черные Род 5. *ARALIA* L. — АРАЛИЯ (табл. 127, 1).
- Травянистые многолетники; стебли до 100—120 см выс.; листья 60—90 см дл., без шипиков; плоды 4—6 мм в диам.; цветет в августе, плоды в сентябре. В смешанных и смешанных лесах; только на юге Приморья Род 5. *ARALIA* L. — АРАЛИЯ (табл. 127, 2).



1 — *Eleutherococcus senticosus* (Rupr. et Maxim.) Maxim. (Элеутерококк колючий, сибирский женьшень); 2 — верхняя часть побега с соцветиями и листом; 3 — часть стебля; 4 — цветок; 5 — верхняя часть побега с соцветиями и листом; 6 — *Acanthoranax sessiliflorus* (Rupr. et Maxim.) Seem. (Аканторанакс сидиный); 7 — верхняя часть побега с соцветиями и листом; 8 — соцветие; 9 — плод.



Kalopanax septemlobum (Thunb.) Koidz. (Калопанаксе семидесятилобый, Диморфант, «Белый орех»): а — цветок, б — часть соцветия, в — лист, г — лист сальца.



1 — *Aralia grandis* Rupr. et Maxim. (Аралия маньчжурская); а — часть стебля с листом, б — часть побега, в — плод; 2 — *A. continentalis* Koidz. (*A. материковая*), часть листа.

Трехразветвистый многолетник с 4, 5-ю редкими 2-3-х стеблями; стволы до 20-25 (75) см выс., с мутловатой, 1-2-см (7) падачатыми листьями, в центре которых находится цветочная розетка; зонтиком с 4 или несколькими ближними одиночными цветками (цветки ложничными); цветки зеленовато-белые; плоды крупные, яркочерные, округло-цилиндрические, с 1 белым семенем в гнезде; плоды созревают в августе-сентябре. В смешанных кедрово-широколиственных лесах; в северной части бассейна р. Хора; из-за многократной утраты своей заготовки кедрового масла большая редкостью . . . 1. P. ginseng C. A. Mey. — Яб. настоящий.

Сем. 93. UMBELLIFERAE Juss. — ЗОНТИЧНЫЕ¹

1. Листья простые, цельнокрайные или остро-зубчатые; цветки желтые или синие Rod 10. *Yuccifolium* L. 2
- Листья сложные; тройчатые, дважды тройчатые, перистые цельнокрайные или зубчатые, простые, рассеченные; цветки белые, желтоватые, желтые, розоватые, красные, фиолетовые Rod 2. *Eryngium* L. — *Simsicoglossum* 3
2. Листья цельнокрайные, защитные или линейно-ланцетные; цветки желтые Rod 10. *Yuccifolium* L. 2
- Листья овальные, с острыми зубчатыми краями; цветки синие; соцветие головчатое; оберточник неясный Rod 2. *Eryngium* L. — *Simsicoglossum* 3
- 3 (от 1). Соцветие головка или простой зонтик; цветки белые или розовые; листовая пластинка трехраздельная; завязи и плоды на наружной стороне покрыты крошечными шипиками Rod 1. *Sanicula* L. — Подлистник 4
- Соцветие — сложный зонтик 4
4. В центральном зонтике лучей 5, в боковых по 3—5, длинных (соцветие раскидистое); листья дважды перистые; завязи и плоды узколанцетовидные, 1,2—2,5 см дл., членистые; все растение с прижатыми волосками 14-15. *Osmorhiza* Raf. Осморника 4
- В центральном зонтике различное количество лучей, по больше 5 (иногда у с.м. дв. экземпляр по 3—6); плоды менее 1 см дл. 5
5. Листья тройчатые или дважды тройчатые сложные 6
- Листья лопатного строения 7
6. Обертки и оберточник есть, цветки белые, розоватые или пурпурные, зонтичков несколько; ребра на плодах имеются Rod 20. *Ligusticum* L. — *Ligusticum* 7
- Оберток и оберточник нет, цветки желтые, зонтик чаще 1 или неясный, кроме крупного центрального, 2 или 3 соцветия; ребра на плодах отсутствуют Rod 14. *Spuriopimpinella* Kitag. Ложноберберис 8
- 7 (от 5). Завязи и плоды покрыты шипиками или шипиками (хорошо заметными невооруженным глазом); стебли слабо борозчатые; листья перистые, с обеих сторон прижатолопастные или членистые 8
- Завязи и плоды голые или мягко пушистые; стебли и листья лопатного строения 9
8. Стебли сильные; все наземные части растения покрыты вниз направленными белыми щетинками; обертка и оберточник прижаты к цветочному и сохраняют до созревания плодов; лепестки всех члеников одинаковые Rod 6. *Turritis* Ait. — *Купарник*, *Торилис* 9
- Стебли внутри с полостью, снаружи пушистые или голые, в узлах и на влагалищах густо опушенные; обертка отсутствует или состоит из 1—2 нецелостных, равно опадающих листочков; оберточник обычно на открытых частях листа; лепестки наружных члеников в зонтичках, расположенных по краю зонтика, увеличенные Rod 4. *Anthriscus* (Pers.) Hoffm. — *Купарник*, 9
- 9 (от 7). Плоды округлые или длина их немного превышает ширину, ребра на плодах отсутствуют; стебли голые или шершавые 10
- Длина плодов в 2,5—3 раза превышает ширину, плоды голые, сплюснутые и кривые; ребра отсутствуют; стебли всегда гладкие Rod 4. *Anthriscus* (Pers.) Hoffm. — *Купарник*, 9
- Стебли желтые; оберток и оберточник нет; листья простертенные; стебли крупнорыльчатые, толстостенные. полые; плоды плоские, с едва заметными ребрами Rod 28. *Pastinaca* L. — *Пастернак*, 10
- Цветки синие, розоватые, зеленоватые или фиолетовые, обертки или оберточник имеются или нет 11
11. Все растение, кроме верхушки; листья, стебли и плоды лопатного строения 12
- Все растение, кроме верхушки; листья, стебли и плоды линейно-ланцетных или узколанцетных; стебли низкие (10—30 см выс.); цветки фиолетовые; плоды Rod 24. *Glechiza* Er. Schmid. — *Галици* 12

² Более подробно семейство рассматривается в работе П. Г. Горюнова «Зонтичные Приморья и Приамурья» (1966, М.—И.), где приводятся рисунки всех видов зонтичных, произрастающих на юге Дальнего Востока.

- Растения голые, бесшестые или слабо пушистые 12
27. Стебли и нижняя часть листовые и укореняющиеся, надрезанные; оберток нет, хлосидущиеся столбиком; плоды боковидные, с длинными нерасширенными усложнениями Только у берегов водоемов или в местах с повышенной влажностью Род 18. *Oenanthe* L. — Оenanthe.
13. Обертка отсутствует 13
- Обертка отсутствует 16
14. Луизи зонтиков, особенно при плодах, различной длины; листочки различного порядка (конечные дольки) 16
- Луизи зонтиков одинаковой длины, листочки различного порядка (конечные дольки) 16
- Луизи зонтиков одинаковой длины, листочки различного порядка (конечные дольки) 16
15. Растения голые, с нежными горизонтальными корнями; листья разноразмерные, миса при выкапывании; стебель с волосом, тонкостенным; приросты и стебелевые листья дважды перистые, снизу обычно сизоватые Род 15. *Aegopodium* L. — Сильф.
- Растения густо покрыты волосками; корневые отсутствуют; стебель без волос; листья простоперистые, у верхних и нижних стеблевых листьев различны по форме, крупнозубчатые, у верхних — сизоватые, цельнокрайные Род 13. *Pimpinella* L. — Пimpinella.
- 16 (от 13). Стебли с красноватыми пятнами и часто с сильным пахотом; листочки оберток одноостроронние, сросшиеся своими основаниями Род 8. *Comium* L. — Комиум.
- Стебли голые или волосистые, без пятен; листочки оберток сизоватые 17
17. Листочки оберток с оберточными волосками; стебли 1—3 см в поперечнике, внутри полые; зрелые плоды с зубчатыми краями Род 9. *Peucedanum* Hoffm. — Пeucedanum.
- Листочки оберток и оберток цельные; ребра зрелых плодов без зубов 18
18. Листья простоперистые, с лопастными или линейными, по краям пильчатыми, сидячими листочками. Берега водоемов Род 16. *Sium* L. — Сium.
- Листья дважды-членистые перистые 19
19. Зонтики шаровидные, с тем же количеством частей (коричневые) с седиментами; стебли перистые, берега водоемов в болот Род 11. *Cercia* L. — Церция.
- Зонтики не шаровидные, а больше похожи на шаровидные соцветия, т. е. все цветки расположены почти на одном уровне (горизонтально). Растения сухолюбивые 20
20. Завязи и плоды пушистые или шерстистые, овальные; листья трижды перистые, с лопастными или линейно-лопастными долями Род 17. *Lilanthus* (Haller) Zinn. — Лилантус.
- Завязи и плоды голые или редко опушенные 21
21. Главные стебли не поднимаются, растения от основания сильно ветвистые, цветки на длинных или коротких цветоносах, не поднимающихся и плотно прилегающих к ним; завязи с поперечными выростами, не поднимающимися при созревании плодов Род 26. *Saposhnikovia* Schischk. — Сapoшникoвa.
- Растения с хорошо выражеными главными стеблями и центральными зонтиками; листочки оберток немного короче, равны или превышают цветоносы; завязи без выростов 22
22. Паружные лепестки зонтичков, расположенных по периферии зонтиков, увеличенными, двуплодными, с вершиной, не загнутой внутрь; плоды с нежными ребрами 23
- Лепестки всех зонтиков зонтика одинаковые; вершины листочков загнуты внутрь; плоды с выходящими ребрами 25
23. Листья тройчатые или перистые, с широкими на краях крупнозубчатыми листочками; плоды сходящиеся к стипкам; растения крупные, 1,5 м и выше Род 29. *Heracleum* L. — Герациум.
- Листья дважды-трижды перистые (перисторассеченные), с длинными листочками; плоды сходящиеся к стипкам; листья или листочки сизоватые 24
- Листья дважды-трижды перистые (перисторассеченные), с длинными листочками; плоды сходящиеся к стипкам; растения до 1,5 м выс. 24
24. Обертки одноостроронние, на узкоподлобных, не распадающихся на мерикарии листочков; плоды шаровидные, не распадающиеся на мерикарии Род 7. *Coriandrum* L. — Кориндр.
- Обертки шаровидные, на широколобных, снаружи паутинистых листочков; плоды продолговатые, распадающиеся на мерикарии; по основанию чашечки Род 3. *Sphalleranthus* Bess. — Сфаллерантус.
- 25 (от 22). Листья го лудатыми синими и треугольными боковыми ребрами; оберток линейно-лопастных, на вершине заостренных, длинных цветоносов над равным им 26

- Плоды с тонкими крылатыми ребрами (иногда только красными); оберточка овально-ланцетная, без длинного остроконечия, по краям пленчатая, обычно коротко цветоносна или равная им 27.
26. Листочки последнего порядка широколанцетные или овальные, с верхней стороны глянцевые, по краю остро или туповато-зубчатые; растения мошанные, 1—1,8 м выс. Род 23. *Coclopleurum* Ldb. — Цусоребрышник.
- Листочки последнего порядка линейные, цельнокрайные; растения 30—60 см выс., с разросшимся основанием стебля (каузомом) Род 25. *Phlojodicarpus* Turcz. — Вудтопольник.
- 27 (от 23). Спинные ребра плодов равны краевым по ширине, а если более узкие, то не более чем в 1,5—2 раза 28.
- Спинные ребра плодов едва заметные (почти нитевидные), резко отличающиеся от широких краевых Род 29. *Oniscostylum* Fisch. — Горюшник.
28. Все ребра плодов одинаковой ширины; плоды короткочленные, с длинными хвостами Род 19. *Onidium* Cass. — Итун-корень.
- Крайние ребра плодов в 2 раза шире спинных, имеют узколанцетное, к вершине заостренное, ланцетное или морщинистое остроконечие; верхние буллы черные Род 21. *Oniscostylum* Fisch. — Горюшник.
- 29 (от 21). Растения с двумя толстыми стеблями, ребристыми или гладкими, до 1 м выс. Род 22. *Angolia* L. — Дуоник.
- Растения со сплюснутыми стеблями, до 1,2—1,5 м выс. 30.
30. Стебли ребристые, листовые выходящие на черенок; широкие; плоды с выемчатыми спинными ребрами Род 22.
- Angolia* L. — Дуоник. *A. hirsuta* (Miq.) Franch. et Sav. — Д. изабеллоуши.
- Стебли гладкие или слабо ребристые; выходящие на черенок листовые; почти сплюснутые; ребра на плодах едва выдающиеся Род 27. *Peucedanum* L. — Горюшник.

Род 1. SANICULA L. — ПОДЛЕСНИК

1. Цветки темно-красные; оберточка листообразная; стебель только под соцветием имеет 2 сидячих листа; корень горизонтальный; многолетник; цветет в мае—июне. В Приморском крае и на юге Хабаровского края 1. *S. rubriflora* Fr. Schmidt — П. красноцветковый (табл. 128).
- Цветки зеленовато-белые; листочки оберточка мелкие, едва заметные; стебель ветвистый, облиственный; корень стержневой, вертикальный, короткий; двулетник или многолетник; цветет в июле. На юге Приморского края; часто у населенных пунктов 2. *S. chinensis* Bge., *S. elata* auct., non Hamilt. — П. китайский.

Род 2. ERYNGIUM L. — СИНЕГОЛОВНИК

Цветки розоватые, собранные в нитевидные головки (головки около 1,5 см дл.); листья овальные или продолговатые, с остроконечными или тупыми концами; оберточка по краю имеет зубчатое остроконечие, длиннее чем ланцетное; многолетник. Приморский край (у разьезда Лефу, окрестности г. Мурийской) 1. *E. planum* L. — С. плосколистный.

Род 3. SPIALLEROCARPUS Bess. — ОБМАНЧИВОКОЛЮДНИК

Корень тонкий, стержневой, короткий, деревянистый; стебель до 150 см выс., слабо бороздчатый, в узлах опушенный; листья ланцетные или эллиптические; листья последнего порядка рассечены на линейно-ланцетные острые доли, по жилкам иногда рассеяно волосистые; оберточка из 5 овальных, по краям широколанцетных, длинных, мякотистых, вниз отогнутых листочков; плоды с хорошо заметными, светлыми, почти нитевидными ребрами; цветет с конца июня до августа. В огородах, у дорог, на сорных местах; в Приморье и Примурье 1. *S. gracilis* (Bess.) K.-Pol. — О. тонкий.

Род 4. ANTHRISCUS (Pers.) Hoffm. — КУПЫР

1. Корень утолщенный, мясистый, морщинистый; стебель бороздчатый, внутри полый, голый или редко коротко опушенный, 40—150 см выс.; листья дважды-трижды перистые, с 10—15 парами линейных или ланцетных листочков; оберточка из 5 линейных или ланцетных или широколанцетных листочков, после цво-

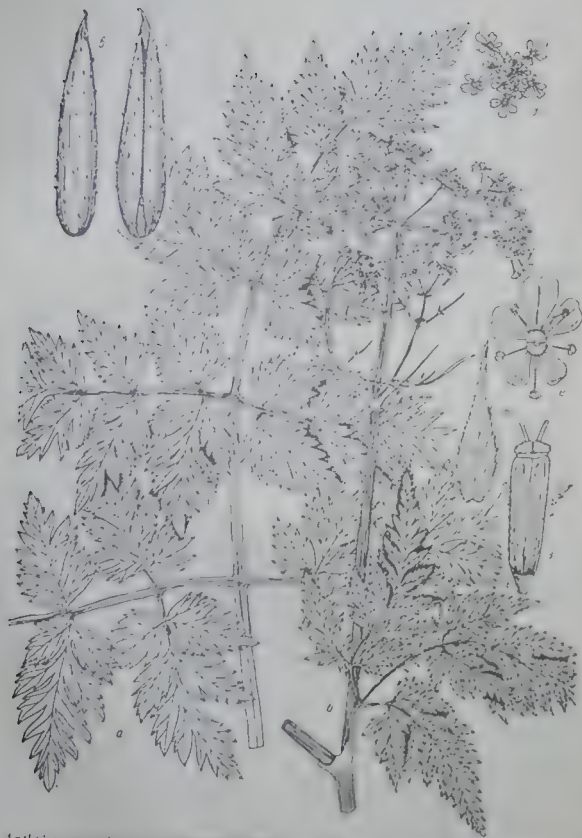
тения вниз отогнутых; листочки с выемкой, загнуты внутрь; верхняя отсутствует; плоды продолговатые, к вершине сужающиеся и переходящие в носик, гладкие, ребра отсутствуют; замещающий двулетник; цветет в мае—июне. В Приморье

Таблица 128



Sanicula rubriflora Fr. Schmidt (Подлесник красноцветковый): а — плод, вид со спинной стороны, б — плод, вид с брюшной стороны, в — цветок.

- и на юге Хабаровского края 1. *A. acutula* (Woron.) Schischk. — *A. nemorosa* auct., non Spreng. — К. похажий.
- Завядая и плоды покрыты бугорками и сидящими на них вверх направленными шипиками. Преобладают вдоль морского побережья 1. *A. acutula* var. *hirtifructus* (Ohwi) Kitag.
- A. silvestris* auct., non Hoffm. — К. похажий нетипичнополый (табл. 129).



Anthriscus acedula var. *hirtifolius* (Oliv.) Kitag. (Пымар, полевой щетинистоплодный);
 а — часть листа, б — верхняя часть растения, в — мерикарий (сплозудодик), вид
 со спинной стороны, г — мерикарий, вид с брюшной стороны, д — зонтичек, е —
 цветок, ж — листочек обвертки, з — завязь.



Osmorhiza aristata (Thunb.) Makino et Yabe (Осморода остистая); а — цветок,
 б — мерикарий (сплозудодик), вид со спинной стороны, в — мерикарий, вид
 с брюшной стороны.

(стебель прямой, в нижней части рассеяно опушенный; листья в общем очер-
тании треугольные с обеих сторон, особенно по жилкам прижатоволосистые;
обвертка из ланцетных, вниз отвернутых листочков; зонтики раскидистые,
на 5 пестичиковых по длине (4—10 см дл.) лучей; плоды до 2,5 см дл., с хвосто-
видными придатками, хорошо заметными отогнутыми ребрами и прижатыми белыми
пестичиками; многолетник; цветет в июле. В смешанных горных лесах; в При-
морском крае и на юге Хабаровского края; часто группами
1. *O. aristata* (Thunb.) Makino et Yabe — *O.* остистая (табл. 130).

Род 6. TORILIS Adams. — ПУЗЫРНИК, ТОРИЛИС

Корень короткий, стержневой, деревянистый; все растение покрыто плотно
прижатыми белыми волосками; завязи в плодах с оттопыренными шипиками,
по длине равными поперечнику мерикария; двулетник; цветет в июле. В ку-
старниках, у дорог, на выгонах, по обочинам полей, часто как сорное; пока
только в Приморье 1. *T. japonica* (Houtt.) DC. — *T.* японский.

Род 7. CONVALLARIUM L. — КОРИАНДР, КИШЕНЬ

Корень толстый, веретеновидный; средние и верхние стеблевые листья ланце-
тные или почти ланцетные; обвертки односторонние, обычно из 3 ланцетных
с волосовидным окончанием листочков; лепестки наружные, у краевых зонтич-
ков увеличенные; плод шаровидный. Только около г. Уссурийска
1. *C. sativum* L. — *K.* посевной.

Род 8. CONIUM L. — БОЛГОЛОВ, ОМЕГ

Двулетник, корень стержневой, мясистый; стебель 50—280 см выс., неодин-
ково мелко ребристый; листья широкотреугольные, трижды перистые; обвертка
мелодатная, из яйцевидно-ланцетных, слегка зазубренных листочков; плоды
почти округлые, мерикарии с 5 хрящеватыми изгибающимися ребрами; цветет
в июле. На огородах, у жилья, у дорог и заборов; иногда образует заросли;
в с. Витенька Спасского района и вдоль шоссе Лесозаводск—Иман; все расте-
ние, особенно плоды и корни, очень ядовиты; имеет запах мышей
1. *C. maculatum* L. — *B.* пятнистый.

Род 9. PLEUROSPIRUM Hoffm. — РЕБРОПЮДИК

Корень стержневой, мясистый; стебель 70—200 см выс., под соцветием шеро-
ватый; черешки полустебельообъемлющие; влагалища отсутствуют; обвертка
из перистых-разветвленных листочков; обвертки ланцетно-ланцетные или перистые;
листья белые, голые, ослепленные во всех цветках; завязи и плоды голые, ребра пло-
дов тонкостенные, по ребрило зубчатые; многолетник; цветет в первой половине
июля. В смешанных лесах и среди кустарников. Приморский и Хабаровский
края 1. *P. samschaticum* Hoffm. — *P.* камчатский.

Род 10. BUPLEURUM L. — ВОЛОДУШКА

1. Листочки обвертки широкие, почти округлые, превышающие цветоносы; рас-
тения до 30 см выс., многолетники 2.
- Листочки обвертки узкие, ланцетные или ланцетно-ланцетные, острые; расте-
ния более высокие, не многолетники 3.
2. Многолетник, прикорневые листья рано увядшие, малочисленные; стебли оди-
ночные, сильно неветвистые; лучи зонтика 7—17. На горах, Сихотэ-Алинь
rhinoides Nakai, *B. multiceps* Zucc. non DC. 3. *B. eupho-*
roides Nakai, *B. multiceps* Zucc. non DC. 3. *B. eupho-*
— Ползучий, прикорневые листья многочисленные; стебли в числе нескольких;
слабо ветвистые; лучи зонтика 3—4 (иногда 5—6). На горах высокогорья;
в Амурской области и Хабаровском крае 4. *B. tridactylum* Adams — *B.* трехлучевая.
- 3 (от 1). Стеблевые листья в основании с ушками 4.
- Стеблевые листья без ушек 5.
4. Центральные зонтики крупнее боковых; листочки обвертки и обвертки широко-
ланцетные; стебли ребристые. В юго-восточной части Приморского края 2. *B. sachalinense* Fr. Schmidt — *B.* сахалинская.



Bupleurum euphoroides Nakai (Волoduшка молочайная); а — мерикарий (полузудник) со спинной стороны, б — мерикарий с брюшной стороны, в — цветок.

- Центрального зонтика выделять нельзя; листочки обвертки и обвертки листочков или узкоэллиптически, стебель только с едва заметными бороздками 1. *B. longigradiatum* Turcz. — В. длиннопучечный (табл. 132).
- 5 (от 3). Стебловые листья ланцетные, часто серповидно изогнутые; обвертки не превышают цветолов. В Приморском крае 5. *B. komarovianum* Lipsz., *B. brevigradiatum* auct., non Rgl., *B. falcatum* auct., non L. — В. Комарова.
- Стебловые листья ланцетные, не изогнутые; обвертки по типу лопастей дугам зонтика или покрывают их. На сухих дугах и в кустарниках; Приморье и Приамурье 6. *B. scotzonifolium* Willd. — В. козлячелистная.

На юге Приморья было собрано 2 экземпляра *B. rotundifolium* L. — В. круглолистная. Однолетник; стебловые листья округлые, пронасенные; обвертки нет; листочки обвертки между собой сильно перепланные.

Род 11. *CICUTA* L. — ВЕХ

4. Корневище весной и поздней осенью плотное и почти округлое, летом продолговатое, внутри полое, с поперечными перегородками (камерами); все растение голое; семянка округлая, внутри полая, тонкобороздчатая; листья дважды перистые, с ланцетными крупными и остроугольными листочками последнего порядка; соцветие шаровидное; плоды мелкие, почти шаровидные, с толстыми ребрами; замещающий двулетник; цветет в августе. На болотах, по берегам водоемов, обычно в воде; все растение, особенно корневище, очень ядовито 1. *C. virosa* L. — В. ядовитый (табл. 133).
- Листочки последнего порядка 1—3,5 мм шир. и 2,4 см дл., мелкозубчатые; растение более низкое, до 1,5 м выс. Часто; на Приханкайской равнине 1a. *C. virosa* var. *tenuifolia* (Fröhl.) Koch — В. ядовитый узколистный.

Род 12. *CARUM* L. — ТМИН

Корень веретенообразный или цилиндрический, мясистый; листья дважды тройчатые перистые, с линейно-остроконечными листочками последнего порядка; обвертка отсутствует или из 1—2 раз охватывающих листочков, обвертка отсутствует; лучи зонтика, особенно при плодах, неодинаковой длины; цветки белые, розоватые или красноватые; двулетник, реже многолетник; цветет в июне. Заносное; около населенных пунктов; в Приморском крае 1. *C. carvi* L. — Т. обыкновенный.

Род 13. *PIMPINELLA* L. — БЕДРЕНЕЦ

Корни шнуровидные; стебли в числе нескольких, 25—90 см выс., опушенные короткими, вниз направленными волосками; прикорневые листья простоперистые, с широкоэллиптическими листочками, стебловые дважды перистые, с ланцетными или линейными цельнокрайными листочками последнего порядка; обвертки и обвертки отсутствуют; многолетник; цветет в июне—июле. Заносное; около населенных пунктов на заливях, в парках, на пасеках ж.-д. линий 1. *P. thellungiana* Wolff — Б. Теллунга.

Род 14. *SPURIOPIMPINELLA* Kitag. — ЛОЖНОБЕДРЕНЕЦ

Корневище деревянистое, со скелетами стеблей прошлых лет; стебли 0,6—1,3 м выс., голые; листья дважды тройчатые; обвертки и обвертки отсутствуют; плоды эллиптически, ребра отсутствуют, иногда плоды вздутые и изогнутые вследствие развития в них галлов; многолетник; цветет в августе. В смешанных лесах (с коренным кедром); только на юге Приморского края 1. *S. caulescens* (Maxim.) Kitag., *Pimpinella brachycarpa* (Kom.) Nakai — Л. чашечный.

Род 15. *AEGOPODIUM* L. — СПЫТЬ

4. Листья дважды тройчатые перистые, с яйцевидными мелкими листочками (1—2 см дл. и 1,5—1,5 см шир.), мелкозубчатые; лучи зонтика голые; растение 15—50 см выс.; многолетник; цветет в конце мая по июль. По горным склонам и кедровым лесам, субальпийским и альпийским дугам; по всей территории Приморья и Приамура 1. *Ae. alpestre* Ledeb. — С. горная.
- Листья тройчатые перистые, доли тройчатые широко рассечены почти до основания на узкие, зашироко-ланцетные долины. Только на севере Хабаровского края и в Амурской области 1a. *Ae. alpestre* var. *danceifolium* Gorodovoi — С. горная морковчатая.



Bupleurum longigradiatum Turcz. (Володушка длиннопучечная): а — нижняя часть стебля с верхними частями стеблей и соцветиями, б — верхняя часть стебля с соцветиями, в — мерикарий (полуплодик), г — цветок.

- Листья только дважды перистые, листочки крупные, яйцевидные, до 3—5 см дл. и 2—4 см шир., крупнозубчатые; лучи зонтиков чаще слабо шероховатые; растение 50—100 см выс.; цветет в июне. На опушках и у берегов ручьев; только на юге Приморского края 2. *Ae. henryi* Diels — С. Генри.

Род 16. *SIUM* L. — ПОРУЧЕЛНИК

1. Стебель сильно ребристый; листья все перистые, пальчатые, дольки ланцетные, до 2 см шир. и 6—9 см дл.; корни без утолщения; многолетник; цветет во второй половине августа. По берегам водоемов и в воде 1. *S. suave* Walt., *S. escaefolium* Gmel. — П. прикочечный.
Дольки листьев линейные, узкие, до 3 мм шир. 1а. *S. suave* var. *angustifolium* Kom. — П. прикочечный узколистный.
— Стебель слабо борозчатый, до 2—2,5 м в диаметре, у основания более толстый, чем в средней части; корень из 3—4 веретенообразных утолщенных образований; листья перистые (из 2—3 пар листочков), у верхушки стебля тройчатые; прикорневые листья и листья бесплодных побегов тройчатые или цельные; многолетник; цветет в августе. На притрещных лугах и увлажненных склонах холмов; только в средней и южной части Приморья 2. *S. tenue* Kom. — П. тонкий.

Род 17. *LIBANOTIS* (Haller) Zinn. — ПОРЕЗНИК

1. Стебли без члеников, сильно ребристые, опушенные; столбики при плодах не превышают $\frac{1}{2}$ длины плода; ребра при плодах одинаковые 2.
— Стебли с полостью, тонкоборозчатые, опушение только в узлах; столбики по длине равны плодам или превышают их. Поимы горных рек, горные луговины; в Амурской области и Хабаровском крае 3. *L. condensata* (L.) Crantz — П. густоцветковый.
2. Листья трижды перистые, колючею листочки линейно-ланцетные, обильные, 5—10 мм дл. и 1—2 мм шир., сверху зеленые, снизу более бледные; растение до 1,2 м выс. 2. *L. scutelloides* (Fisch. et Mey.) Turcz. — П. жабрицелистый.
— Листья дважды, редко трижды перистые, колючие листочки 15—25 мм дл. и 3—5 мм шир., широко расставленные, сверху темно-зеленые, снизу светлые; растение 1—1,7 м выс. На сухих лугах и залежах; в долине Амура 1. *L. amurensis* Schischk., *L. ulzaris* DC. var. *truncata* Ledeb. — П. амурский.

Род 18. *OENANTHE* L. — ОМЕЖНИК

Все растение голое; стебли в нижней части укореняющиеся и дающие ползучие побеги, выше ветвистые, извилистые, ребристые; листья в общем очертании треугольные, дважды перисторассеченные, с ланцетовидными или яйцевидными веровно зубчатыми дольками; зонтики обычно супротивны листьям; оберточка из 5 линейно-ланцетных, равных лучам зонтика, листочков; плоды эллиптические, бочковидные, с длинными (до 3 мм дл.) столбиками; цветет в конце августа—сентябре. В озерах, канавах, мелких протоках; только на юге Приморья 4. *Oe. decumbens* (Thunb.) K.-Pol. *Oe. stolonifera* DC. — О. лежачий.

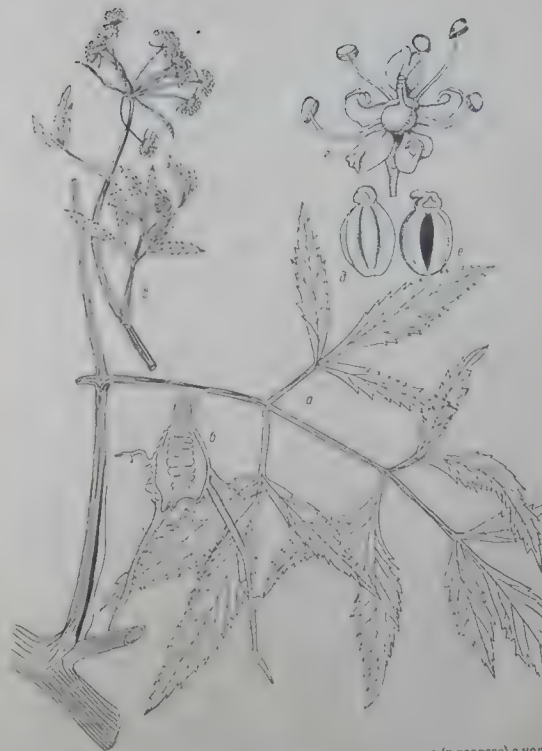
Род 19. *CNIDIUM* Cuss. — ЖГУЧЬ-КОРЕНЬ

1. Растения двулетние или многолетние, монокарпные, произрастающие в долинах рек 2.
— Растения многолетники, поликарпные, высокогорные, с многочисленными линейно-ланцетными листочками оберточек 3. *C. japonense* (Hgl. et Pl.) Diels. — Ж.-к. японский.
2. Листочки оберток и оберточек яйцевидные, стебли коротко (шероховато) опушенные, голые. На альпских, на мелкой почве у дорог 2. *C. japonense* (L.) Sieber. — Ж.-к. Монье.
— Листочки оберток овальные или ланцетные, почти целиком пластчатые; стебли голые, одиночные или с узкой полостью. На возвышенных участках среди помесных лугов; на каменистых приморьях 1. *C. dahuricum* (Jasq.) Turcz. — Ж.-к. даурский.

Род 20. *LIGUSTICUM* L. — ЛИГУСТИКУМ

1. Растение кустистое; листья дважды тройчатые, листочки широкоовальные (5—6 мм дл. и 3—4 см шир.), округленно-зубчатые, сверху длиннее, чем растение; голые; цветки белые или розоватые; плоды узкие, до 2,5 см дл.; цветет в июле. Вблизи морского берега 1. *L. hultenii* Fern. — Л. Хультена.

Таблица 133



Ligusticum sinense L. (Вех японский): а — часть листа, б — корневище (в разрезе) с корнями, в — верхняя часть стебля с соцветиями, г — мерикарпий, вид с брюшной стороны, е — мерикарпий, вид с спинной стороны, ж — полуплодик, вид со спинной стороны.

- Листья уройчатые, по жилкам с 2 сторон редкочетинистые; листочки широко-овальные, по краю с крупными округленными зубцами; стебли ребристые; цветки пурпурные; плоды с узкокрылатыми ребрами; цветет в конце августа и в сентябре. В дальних и южных частях острова; пока только в Хасанском районе.
2. *L. purpureopetalum* Kom. — Л. пурпуровоцветный (табл. 134),

Род 21. CONIOSELINUM Fisch. — ГИРЧОВНИК

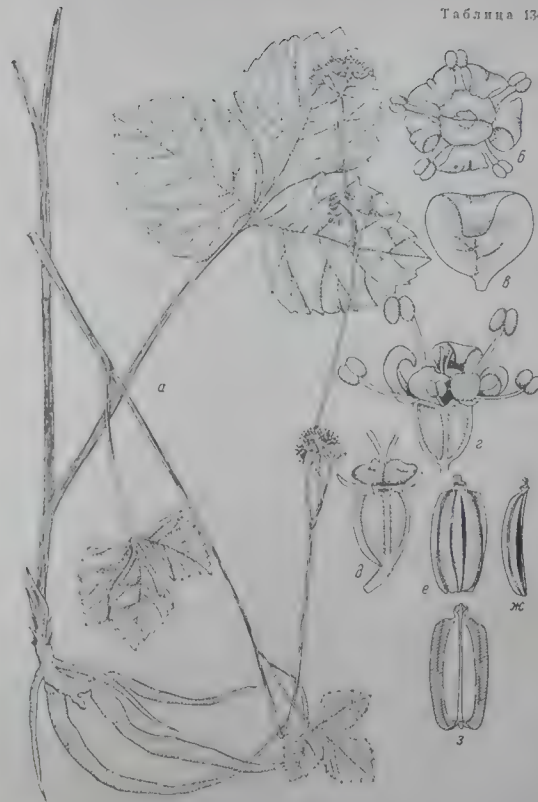
Корень мощный, до 3—5 см толщ.; стебли одиночные или в числе нескольких; полые, в узлах несколько изогнутые, 50—150 см выс.; листья в общем очертании треугольные, дважды перистые; зонтики и зонтики многолучевые; оберточники из 7—12 линейных или линейно-ланцетных, по краям узколанцетных, листочков, несомненно длиннее цветоносов; синие ребра плодов уже краевых; цветет в июле. У морских побережий северной части Приморья, на побережье Татарского пролива и Охотского моря.

1. *C. kamtschaticum* Rupr. — Г. камчатский.

Род 22. ANGELICA L. — ДУДИН

1. Конечные дольки листа (листочки) линейно-ланцетные, ширококрайные; имеют горизонтальные морщины.
2. А. *maximowiczii* (Fr. Schmidt) Benth. — Д. Максимовича (табл. 135).
- Конечные доли листа (листочки последнего порядка) яйцевидные или ланцетовидные, по краям зубчатые; морщинистость отсутствует.
2. Влажность верхних листьев не воздушная, прижатые к стеблю, продолговатоцилиндрические, снаружи коротко опушенные; многолетник, монокарпик; цветет в августе. На юге Приморья.
2. *A. yaluensis* Nakai, *A. anomala* auct., non Av.-Lall., p. p. — Д. ялуэньский.
- Влажность верхних листьев слегка воздушная, отстоящие от стебля, снаружи всегда голые.
3. Стебли внутри без полости; дольки листьев избегающие на черешках, с мякотью ланцетными краями; цветки белые или пурпурно-красные; синие ребра плодов выступающие; монокарпик; цветет в августе. На дугах; юг Приморья.
9. *A. decursiva* (Miq.) Franch. et Sav. — Д. избегающий.
- Стебли внутри полые; дольки листьев не спускаются на черешки; синие ребра на них.
4. Листочки последнего порядка ланцетные, по краю багровые (хрищеватые); влагалища трубчатые; мерикарии при созревании нагибаются. Среди кустарников и на дугах.
8. *A. eschschschia* (Fisch. et Mey.) Kitag., *A. laevigata* Benth. et Hook. — Д. Черешная.
- Листочки последнего порядка яйцевидные, по краю зубчатые; мерикарии при созревании не нагибаются.
5. Цветки язычковые; боковые зонтики превышают центральные; стебли остро-ребристые. На сухих дугах.
3. *A. viridiflora* (Turcz.) Benth. — Д. зеленоцветный.
- Цветки белые, стебли гладкие или слабо ребристые.
6. Листья тонкие, с верхней стороны блестящие; корни без утолщения, деревянистые; краевые ребра плодов тонкие, крылатые.
7. Листья толстые; корни мясистые, морщинистые, утолщенные; краевые ребра плодов толстые.
8. Стебли 70—120 см выс., 3—5 см толщ., тонкобороздчатые или почти гладкие; конечные листочки 2.5—3 см дл. и 2—2.5 см шир.; листочки оберточники яйцевидные. Только на юге Приморья (Хасанский район).
4. *A. koreana* Maxim. — Д. корейский.
- Стебли 80—160 см выс. и 5—8 см толщ., слабобороздчатые, внизу иногда густо опушенные; конечные листочки 3—6 см дл. и 2—4 см шир.; листочки оберточники продолговато-ланцетные, по краю широколанцетные; многолетник, монокарпик; цветет в сентябре. В южных реках; на юге Приморья.
6. *A. nikkoensis* Maxim. — Д. Микко (табл. 136).
- (от 6). Влажность сильно воздушная; стебли мягкие, гладкие, тонкочетинистые; плоды с толстыми синими и краевыми ребрами, канальцы не прорезывают наружу.
7. *A. dahurica* (Fisch.) Benth. — Д. даурский (табл. 137).
- Влажность трубчатая воздушная, сильно вниз отогнутые; стебли толстостенные, жесткие, слегка ребристые; листья снизу голые; плоды с резко заметными черными дольниками (прорезывающими смолистыми ходами).
1. *A. amurensis* Schischk., *A. anomala* auct., non Av.-Lall. — Д. амурский.

Таблица 134



Ligusticum purpureopetalum Kom. (Лигустикум пурпуровоцветный): а — общий вид растения, б — цветок, вид сверху, в — семя, вид сбоку, г — плод, вид сверху, д — плод, вид сбоку, е — мерикарий (половина плода), вид со синей стороны, ж — мерикарий, вид сбоку, мерикарий, вид с белой стороны.

1. Листочки последнего порядка яйцевидные, на верхушке закругленные; листочки обвертки с шпильчатым острием; плоды 7—12 мм дл., ребра вздутые; многолетник; цветет в июле. Только у берега моря 1. *C. gmelinii* (DC.) Ldb. — П. Гиссиня.
- Листочки последнего порядка широколанцетные, на верхушке заостренные; листочки обвертки без шпильчатого острия; плоды 4—7 мм дл., ребра крылатые, не вздутые; многолетник; цветет в мае. На холмах рек и в Амурской области в Хабаровском крае 2. *C. saxatile* (Lam.) Brade — П. скальный.

Род 24. GLEHNA Fr. Schmidt — ГЛЕНИЯ

Растение низкое (10—30 см выс.), все густо войлочное-пушистое, беловатое или рыжевато-серое; стебель короткий, почти не ветвящийся, вертикальный; листья тройчато-перистые; листочки многочленные, остроконечные; плоды крупные, яйцевидные, 7—9 мм дл., ребра сильно выдающиеся, крылатые; многолетник; цветет в июле. На морском песке 1. *G. littoralis* Fr. Schmidt, *Phellipterus littoralis* Benth. et Hook. — Г. прибрежная (табл. 138).

Род 25. PHLOJODICARPUS Turcz. — ВЗДУТОПЛОДНИК

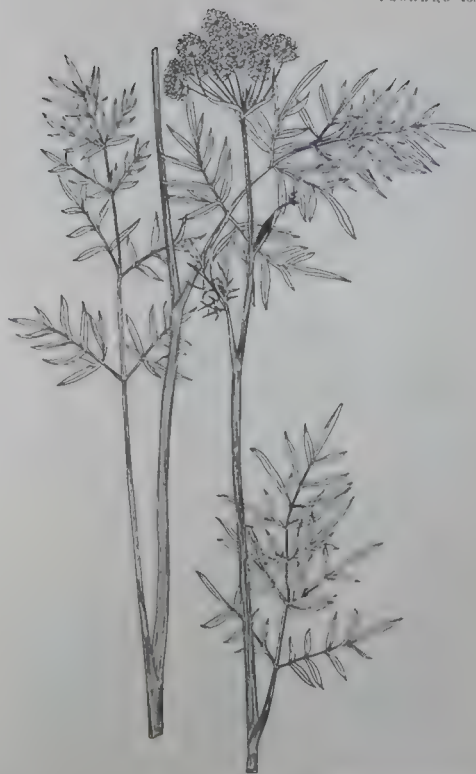
1. Листья четырехжды перистые, с линейными листочками последнего порядка; плоды округленные, столбики по длине равны или превышают половину плода; цветет в июле. В широких горных реч. бассейнах в Амурской области (реки Гилуй, Зиди и в Хабаровском крае бассейны р. Тарума) 1. *Ph. komarovii* Gorovoi — В. Комарова.
- Листья дважды-трижды перистые, с ланцетно-линейными жесткими листочками последнего порядка; плоды голые или слабо опушенные; столбики по длине не превышают $\frac{1}{2}$ часть плода; цветет в августе. На дугах, в северо-западной части Амурской области (с. Джакандо); найдено всего 1 раз 2. *Ph. sibiricus* (Steph.) K.-Pol. — В. сибирский.

Род 26. SAROSHNIKOVIA Schischk. — САШОШНИКОВИЯ

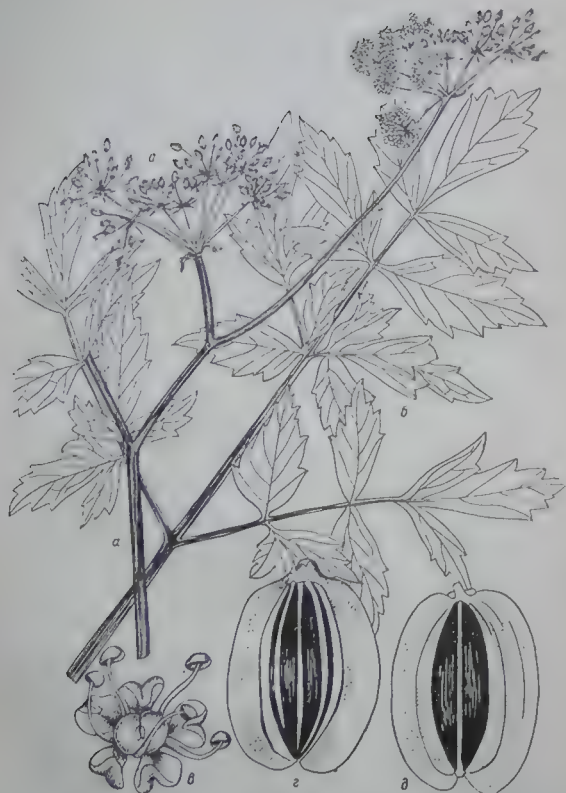
Стебель от основания сильно ветвистый (растение кустистое); корни вертикальный, длинный; главный корень заходит на растения выдвинут неглубоко; листья дважды перистые, с клиновидными долями; завязь покрыта поперечными выростами, почти полностью исчезающими на зрелых плодах; все растение бледно-зеленое; многолетник; цветет в июле—августе. По сухим приречным дугам; в Приморье и Приамурье 1. *S. divaricata* (Turcz.) Schischk., *Siler divaricatum* Benth. et Hook. — С. растопыренная (табл. 139).

Род 27. PEUCEDEANUM L. — ГОРИЧНИК

1. Конечные доли листа с шпильчатыми остроконечиями или беловатыми острыми шпильками 2.
- Конечные доли без беловатых шпильков или остроконечий 3.
2. Доли и дольки листьев овальные; остроконечия шпильчатые, длинные, более 2 мм дл.; обвертка шпильчатая; плоды с узкими, утолщенными ребрами; многолетник; цветет в июле—августе. Только на каменистых россыпях высокогорий Сихотэ-Лианя 1. *P. eryngiifolium* Kom. — Г. синеголовниколистный.
- Доли листьев узкие, линейные, на верхушке коротким шпильчатым шпильком до 2 мм дл.; листья трижды перистые; обвертка на линейных хвостовидно-остроконечных листочках; цветки белые или розовые; плоды ширококрылатые; цветет в августе. На каменистых россыпях высокогорий, на галечниках горных рек и в ручьях или среди скал и на скалистых склонах в редких хвойных и смешанных лесах, только в Приморском крае 6. *P. elegans* Kom. — Г. изящный.
- 3 (от 1). Листочки третьего порядка издрезаны на узкие, длинные дольки до 3—5 мм шир., иногда они по краям (у верхушки) зазубчатые 4.
- Листочки третьего порядка подрезаны на широкие (около 1—4 мм шир.), с широкими зубцами, переходящими в короткое (до 0,5 мм дл.) острие 5.
4. Конечные доли листа линейные или линейно-ланцетные, конечная зубец на верхнюю долю значительно превышает боковые. На Приханкайском равнине 4. *P. paishanicum* Nakai, *P. tschintchacum* Fisch. — Г. пайшанский.



Angelica maximowiczii (Fr. Schmidt) Benth. (Дудник Максимовича).



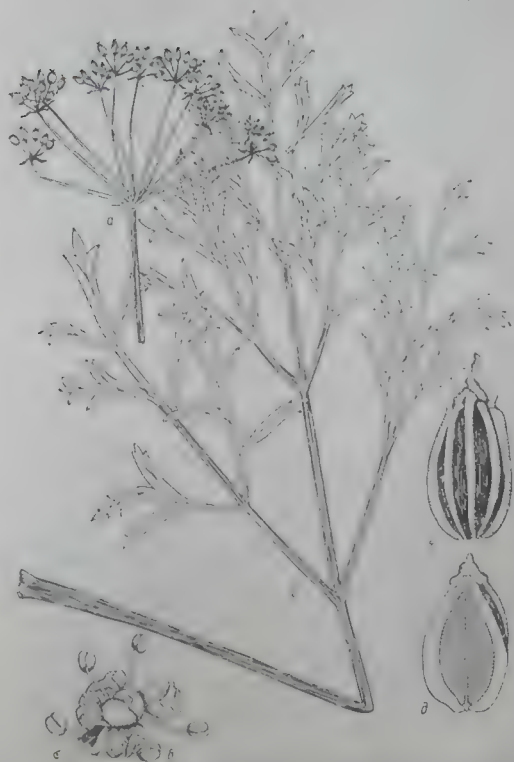
Angelica miquelliana Maxim. (Дудник Микеля): а — верхняя часть стебля с соцветиями, б — лист, в — цветок, з — мерикарий («полуплодик»), вид со спинной стороны, д — мерикарий, вид с брюшной стороны.



Angelica dahurica (Fisch.) Benth. (Дудник даурский): а — лист, б — цветок, в — верхняя часть стебля с соцветиями, з — мерикарий («полуплодик»), вид со спинной стороны, д — мерикарий, вид с брюшной стороны.



Glehnia littoralis Fr. Schmidt (Глеhinия прибрежная): а — ветвь, б — мерикарий (сплозуплодик), вид со спинной стороны. а — мерикарий, вид с брюшной стороны.



Saposhnikovia divaricata (Turcz.) Schischk. (Сапожниковия растопыренная): а — соцветие, б — лист, в — цветонок, г — мерикарий (сплозуплодик), вид со спинной стороны. а — мерикарий, вид с брюшной стороны.

- Конечные дольки листьев овальные, средний зубец на вершине лишь незначительно превышает боковые; многолетник; цветет в августе. В Амурской области и Забайкалье 2. *P. terebinthaceum* Fisch. — Г. терентиновый, на море
- 3. Листовые влагалища плотно прилегают к стеблю и облегают его, по краям пленчатые, фиолетовые; листья в общем очертании овальные, снизу синие; листочки оберточка длиннее ширины. В Хасанском районе 5. *P. formosum* Hayata, *P. terebinthaceum* Fisch., p. p. — Г. тайваньский.
- Листовые влагалища переходят в отстоящий от стебля черешок; листья в общем очертании широкоэллиптические, снизу голубые; листочки оберточка не превышают ширины 6.
- 6. Листья дельтовидные, тонкие, дольки на вершине не закрывающиеся, с короткими, толстыми пильчатками; плоды широкоэллиптически; цветет в августе. На скалах; в Приморском крае 3. *P. deltoideum* Makino, *P. terebinthaceum* Fisch., p. p. — Г. дельтовидный.
- Листья кожистые, толстые, крупно округленно-зубчатые; цветет в сентябре—октябре. На скалах морского берега; в Хасанском районе 7. *P. littorale* Worosch. et Gorovoi, *Apium graveolens* auct., non L. — Г. прибрежный (табл. 140).

Род 28. PASTINACA L. — ПАСТЕРНАК

Корень деревянистый, веретеновидный; стебель прямой, угловато-пестро-ребристый, 1—2 м выс.; листья простоперистые, по жилкам коротко опушенные; листочки продолговатояйцевидные; оберстки и оберточка отсутствуют; цветки желтые; плоды плоские, каналы просвечивающие, тонкие, не доходят до основания плода; двулетник, цветет в августе. Известен около дорог, на полях, в огородах, садах; в Приморье и Приамурье 1. *P. silvestris* Cassault — П. лесной.

Род 29. PTERACELLUM L. — БОРИЩНИК

- 1. Листья простые, каналы по маргариткам доходят до половины их длины. На материке на побережье Татарского пролива, обитая на Камчатке и на Сахалине 1. *P. dulce* Fisch. — Б. сладкий.
- Листья перистые, каналы по жилкам по длине достигают половины плода 2.
- 2. Нижняя сторона листа голая или слабо опушенная. По всей территории Приморья и Приамурья 2. *P. molle* Ledeb. et Hauss. *P. silvestre* Ledeb. et Hauss. — Б. Медведькорня (табл. 141).
- Нижняя сторона листа густо опушенная, серебристая белая. У берега Японского моря; северная часть Поворотной 3. *P. voroschilovii* Gorovoi — Б. Вороншилова.

Род CAUCALIS L. — ПРИЦЕЛНИК¹

Однолетник, корень тонкий, веретеновидный; стебель прямой, ветвистый, 40—50 см выс.; листья дважды-трижды перистые, листочки последнего порядка перистосложные; нижние — широкоэллиптические, верхние — эллиптические; листочки на 3—5 слетки реснитчатых листочков; плоды с шипиками, равными поперечнику плодовой. В Амурской области, в окрестностях с. Климюцы; заносное 1. *C. lappula* (Web.) Grande — П. линчюков.

Сем. 94. CORNACEAE Dum. — КИЗЯКОВЫЕ

- 1. Небольшие растения с деревянистыми подпочками, полустеблями и травянистыми четырьмя разными околосемянными стеблями; соцветие головчатое, с оберточкой из крупных, белых, лепестковидных листочков Род 1. *Chamaepericlymenum* Graebn. — Дерен.
- Крупные кустарники с красными ветвями; соцветие зонтикообразное Род 2. *Tilicrania* (Dum.) Fourt. — Свидина.

Род 1. CHAMAEPERICLYMENUM Graebn. — ДЕРЕН

- 1. Стебель равномерно облиственный; плотик черно-пурпурный; плоды яйцевидно-шаровидные или шаровидные, красные, 7—10 мм в диаметре; в лесах и на болотах вдоль морского побережья 1. *Ch. vivescens* (L.) Graebn., *Cornus vivescens* L. — Д. шведский (табл. 142, 1).

¹ Род *Caucalis* L. не включен в таблицу для определения родов, так как растение этого рода было собрано всего один раз.

Таблица 140



Peucedanum littorale Worosch. et Gorovoi (Горичник прибрежный): а — об- вид растения, справа — нижняя часть растения с корнем; б — маргаритка, вид со спинной стороны, в — маргаритка, вид со спинной стороны, в — маргаритка, вид со спинной стороны.

- Листья (их обычно 6) сосредоточены на верхушке стебля как бы в мутовке; цветки желтовато-белые; плоды шаровидные; ярко-красные, 5—7 мм в diam. В хвойных и смешанных лесах 2. *Ch. canadensis* (L.) Graebn., *Cornus canadensis* L. — Д. канадский (табл. 142, 2).

Таблица 141

Род 2. *THELYCRANIA* (Dum.) Foug. — СВИДНА

Кустарник до 2—3 м выс.; молодые ветви красные; листья супротивные, эллиптические или яйцевидно-эллиптические; цветки белые, мелкие; плоды сочные, белые или с синеватым оттенком, с сильно сплюснутой косою косточкой. По рекам, ручьям и по окраинам болот 1. *Th. alba* (L.) Rojark., *Cornus alba* L. — *Cornus tatarica* Mill. — С. белая (табл. 142, 3).

Сем. 95. *PYROLACEAE* Lindl. — ГРУШАНКОВЫЕ

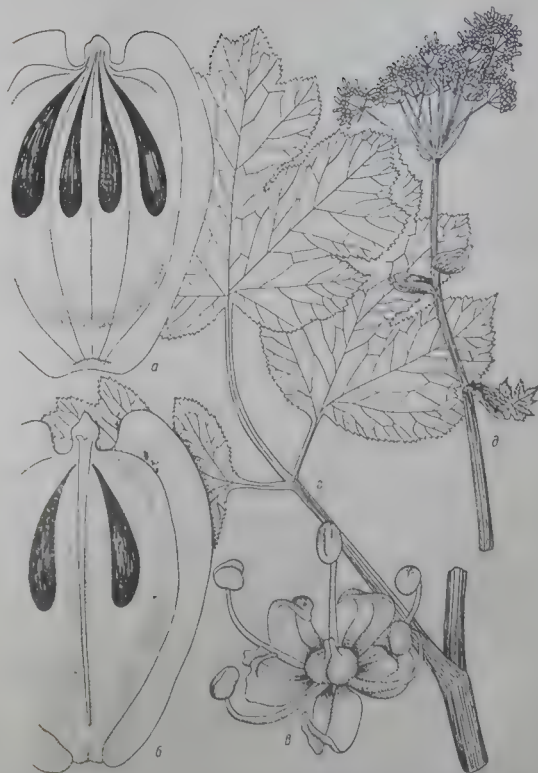
1. Цветки в однобокой зеленоватой кисти, подпестичный диск десятираздельный, столбик длиннее тычинок; все листья стебельные Род 3. *Ramischia* Opiz — Рамишия.
- Цветки одиночные, в пазухах, зонтиках или в псевдоокойной кисти 2.
- Цветки в псевдоокойной кисти, коробочка поперечная; листья обычно все прикорневые Род 1. *Pyrola* L. — Грушанка.
- Листья в зонтиках, зонтиках или одиночные; коробочка прямостоячая; листья стебельные 3.
3. Цветок пестичный, одиночный, на верхушке стебля, крупный, белый; столбик длиннее тычинок; листья округло-яйцевидные или почти округлые Род 2. *Moneses* Salisb. — Одноцветка.
- Цветки в пазухах, зонтиковидных кистях или по 1—2; столбик очень короткий; листья продолговатые, обратноклиновидные или ланцетные Род 4. *Chimaphila* Pursh — Зячелюбка.

Род 1. *PYROLA* L. — ГРУШАНКА

1. Зеленых листьев всего 1—2, широкоэллиптических, остальные чешуевидные. В смешанных лесах 3. *P. subaphylla* Maxim. — Г. почти безлистная.
- Зеленых листьев много, если же их 1—2, то они почковидные 2.
2. Листья небольшие, плоско-почковидные, с сердцевидным основанием, длинно-черешковые; цветки зеленовато-белые. На сухих склонах в смешанных лесах 1. *P. renifolia* Maxim. — Г. почковидная.
- Листья не почковидные 3.
3. Листья красные или фиолетово-красные; стебли до 35—40 см выс.; листья крупные, округлые или округло-яйцевидные, голые или почти цельнокрайные. В хвойных или смешанных лесах, иногда в болотистых; по Амуру и на севере Приморья 2. *P. inopetita* Fisch. — Г. мисокрасная.
- Цветки белые, кремовые, зеленоватые или чуть розоватые; стебли до 30 см выс. 4.
4. Цветки мелкие, до 5 (6) мм шир.; столбик короткий и не выдается из почти шаровидного венчика; листья округлые или обратноовальные, тупо закругленные, едва заметно тупо городчато-пильчатые. В лесах, чаще в подгольцовой полосе 4. *P. minor* L. — Г. малая.
- Цветки более крупные, 1—1,5 см шир., с раскрытым венчиком и удлиненным столбиком. 5.
5. Листья заостренные; цветки более 1 см шир. цветочный сросток без чешуи или же с 1—2 и большими неравнократными чешуями. В смешанных лесах, на юге Приамурья 5. *P. japonica* Sieb. — Г. японская.
- Листья тупо заостренные; цветки около 1 см шир.; цветочный сросток с 2, реже 1 хорошо развитой неравнократной чешуей. В лиственных и лиственничных лесах на сухих склонах, чаще в Амурском бассейне и на севере Хабаровского края 6. *P. dahurica* (Andres) Kom. — Г. даурская.

Род 2. *MONESSES* Salisb. — ОДНОЦВЕТКА

Листья короткочерешковые, пластинка 8—22 мм дл. и почти такой же ширины, при основании клиновидно-узколанцетные; цветочный стебель 1, 3—17 (20) см выс.; коробочка шаровидная, 6—8 мм в diam. В мшистых темнохвойных лесах 1. *M. uniflora* (L.) A. Gray — О. крупноцветковая.



Heracleum moellendorffii Hance (Борщевик Моеллендорфа): а — мерикарий (аполод), вид со спинной стороны, б — мерикарий, вид с брюшной стороны, в — лист, д — верхняя часть стебля с соцветием

1. Цветочная кисть более густая, с 10—15 цветками; все растение до 20 (25) см выс.; листья овальными или продолговатоэллиптическими, 15—35 см шир., острые. В естественных лесах 1. *R. secunda* (L.) Garcke — Р. одиоболли.
— Цветочная кисть с 4—10 цветками; все растение до 15 см выс.; листья тупо закругленные, 15 мм шир. В хвойных лесах, на сухих склонах; в Амурской области и бассейне р. Амура 2. *R. obtusata* (Turcz.) Frey — Р. тупая.

Род 4. CHIMAPHILA Pursh — ЗИМОЛЮБКА

1. Цветки одиночные, реже по 2; листья овальные, остроколючные или лопатчатые, шпильчатые, 1,5—2 (3) см дл. и 0,5—1,3 (1,5) см шир. В хвойно-широколиственных лесах; на юге Приморья 2. *Ch. japonica* Miq. — 3. японская.
— Цветки собраны в густые полушаровидные или зонтиковидные кисти; листья продолговато-обратнояйцевидные или лопатчатые, до 6—7 см дл. и 1,5—2 (2,5) см шир. В хвойных лесах; нижний Амур и северный Сихотэ-Алинь 1. *Ch. umbellata* (L.) Nutt. — 3. зонтичная.

Сем. 96. MONOTROPACEAE Nutt. — ВЕРТИЯНИЦЕВЫЕ¹

1. Цветок 1, крупный, на верхушке стебля Род 1. *Monotropa* Nutt. — Вертицица.
— Цветков несколько, 3—8 (10), в кисти на конце стебля Род 2. *Hypopitys* Adans. — Поддельник.

Род 1. MONOTROPA Nutt. — ВЕРТИЯНИЦА

Цветок одиночный, крупный; стебель 10—20 см выс. В хвойных и хвойно-широколиственных лесах; на юге Приморья 1. *M. uniflora* L. — В. одиоцветковая (табл. 143, 1).

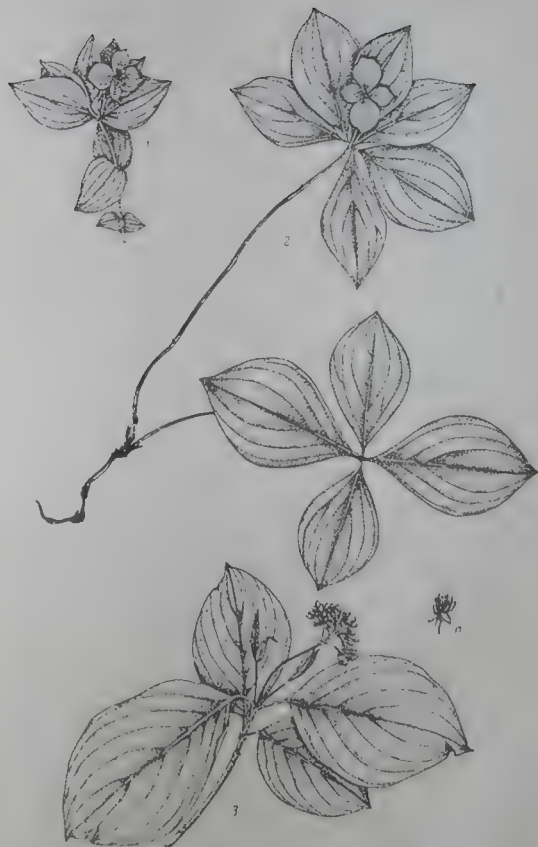
Род 2. HYPOPITYS Adans. — ПОДДЕЛЬНИК

Цветков 3—6, реже 8 (10), в кочечной кисти; стебель 10—25 см выс. В хвойных лесах 1. *H. monotropa* Grantz, *Monotropa hypopitys* L. — П. обыкновенный (табл. 143, 2).

Сем. 97. ERICACEAE Juss. — ВЕРЕСКОВЫЕ

1. Листья мелкие, чешуевидные, черепитчато налегающие и плотно прижатые к стеблю яйцевидно-треугольные, вечнозеленые; цветки одиночные, колокольчатые, белые Род 5. *Senecio* D. Don — Кассиопия.
— Листья различной величины, плоские или с сильно завороченными краями, вечнозеленые или опадающие на зиму 2.
2. Плоды мясистые, сочные или мучнистые, с 4—5 косточками; листья с хорошо выраженным сетчатым жилкованием 3.
— Плоды сухие — коробочки с очень мелкими многочисленными семенами; листья без резко выдающегося сетчатого жилкования 4.
3. Листья опадающие на зиму, обратнояйцевидные или обратноланцетные, осенью обычно сильно краснеющие; плод — сочная ложная костянка с 4—5 косточками Род 6. *Arctostaphylos* (L. Gray) Naud. — Арктостафия.
— Листья вечнозеленые, вечнозеленые, продолговато-обратнояйцевидные, сверху темно-зеленые, блестящие, снизу более светлые; мяснокоричневые, короткочерешчатые; плод — мучнистая красная гладкая костянка Род 8. *Arctostaphylos* Adans. — Толочияш.
4 (от 2). Листочки свободные от основания, белые цветки в зонтиковидных или пазушных соцветиях; коробочка раскрывается от основания; листья вечнозеленые, колючие с сильным загибом Род 1. *Ledum* L. — Баргузиник.
— Цветки гроздевидные, различной окраски; коробочка раскрывается с вершины или распадаясь на отдельные доли; листья вечнозеленые или опадающие на зиму 3.
5. Листья линейные, до 15 мм дл., узкие, 1—2 мм шир., вечнозеленые, верхние колючие, в зонтиковидных кистях Род 4. *Phyllodoce* Salisb. — Филлодоце.
— Листья шире, по линейные и более широкие, вечнозеленые или опадающие 6.

¹ Безжелудочные сапрофитные сочные растения с чешуевидными, белыми или чуть желтоватыми листьями, при сухом в гербарии сильно чернеют.



1 — *Chamaepernycium uniflorum* (L.) Graebn. (Лереп иветский); 2 — *Ch. canadense* (L.) Graebn. (А. канадский); 3 — *Phellogranum alta* (L.) Pajark. (Сидина белая) и цветок.

6. Листья снизу с плотным синевато-белым восковым налетом; цветки розовые, в верхушечных зонтиковидных кистях; коробочка почти шаровидная Род 6. *Andromeda* L. — Подбел.
7. Листья снизу без белого воскового налета Род 7. (*Asiandaphne* Moench — Хамидифра).
8. Небольшие распростертые кустарнички с мелкими, 3—8 мм дл., эллиптическими, вечнозелеными листьями; цветки в зонтиковидной кисти, розовые или белые, колокольчатые; коробочка шаровидная Род 3. *Loiseleuria* Desv. — Луазелерия.
- Кустарнички различной величины с вечнозелеными или опадающими листьями; цветки немного неправильные, часто крупные, коробочка с 5 створками Род 2. *Rhododendron* L. — Рододендрон.

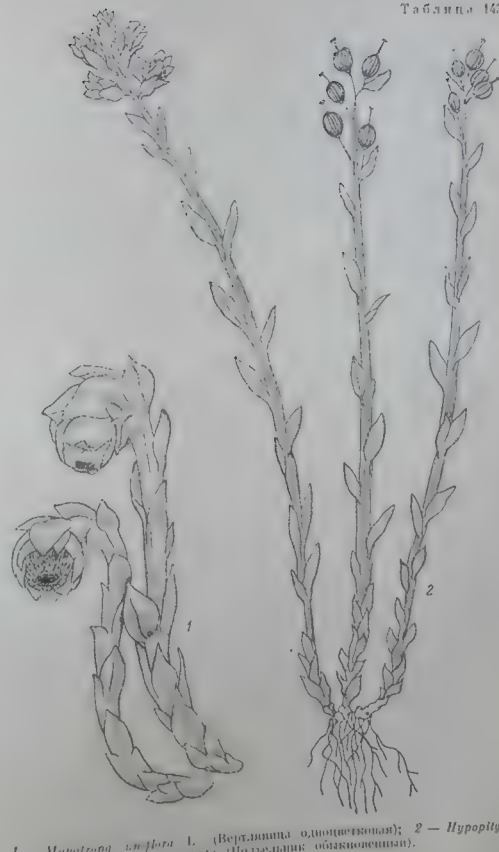
Род 1. *LEDUM* L. — БАГУЛЬНИК

1. Листья широкие, 1—2 см, продолговатые или продолговато-ланцетные 2.
- Листья узкие, 5—7 (12) мм шир., линейные или линейно-ланцетные, с сильно заворачивающимися краями 3.
2. Листья снизу белые; кустарник около 1 м выс. Образует заросли в листовничниках и по краям осмелей 4. *L. hypoleucum* Kom. — Б. подосел.
- Листья снизу без белого налета, с более или менее густым рыжим опушением. На моховых болотах и по краям осмелей в горах 3. *L. macrophyllum* Tolm. — Б. крупнолистный.
- 3 (от 1). Листья очень узкие, не шире 2 мм, с сильно заворачивающимися краями; небольшие кустарник с приподнимающимися ветвями. На голых, в северной части в на болотах 2. *L. descurtiae* (Ait.) Small — Б. приземистый.
- Листья более широкие, до 5—7 (12) мм, с менее заворачивающимися краями; приподнимающийся кустарник. На моховых болотах и в листовничниках 1. *L. palustre* L. — Б. болотный.

Род 2. *RHODODENDRON* L. — РОДОДЕНДРОН

1. Листья с обеих сторон или же только снизу с круглыми, сидячими, чешуевидными ароматическими железками 2.
- Сидячих чешуевидных железок нет 3.
2. Листья мелкие, 10—20 мм дл. и 4—8 мм шир., продолговато-обратнояйцевидные или эллиптические, с обеих сторон железистые, короткочерешковые, со слабо завернутым краем; цветки собраны в густое соцветие, фиолетово-розовые (наредка белые) до 15—20 мм в диам.; кустарник 50—100 (120) см выс. На голых и на моховых болотах; в северной части 3. *Rh. parvifolium* Adams — Р. мелколистный.
- Листья обычно более крупные, (1) 2,5—3 (8) см дл. и до 1,5—2 (3) см шир., край листа не завернутый; более крупные кустарники, до 1,5—3 (4) м выс. 3.
3. Листья 2—8 см дл. и до 2,5 (3) см шир., эллиптические или продолговато-эллиптические, обычно более или менее к обоим концам заостренные, снизу бледно-зеленые, на зиму почти все опадают (остается обычно 1—2 верхушечных листа); цветки крупные, до 4—5 см в диам.; коробочка крупная, до 1,5—2 см дл.; крупный кустарник, цветет до распускания листьев. На сухих каменистых склонах, по скалам, обрывам и россыпям; на юге Приморья; часто 4. *Rh. mucronulatum* Turcz. — Р. остроконечный.
- Листья овальные, оваловидно-эллиптические или обратнояйцевидные, до 2—3 (5,5) см дл. и 0,5—2 см шир., снизу рыжие или рыжео-бурые 4.
4. Листья до 3,5 см дл. и 2 см шир., обычно почти все зимующие, с обеих сторон густо железистые; цветет в облиственном состоянии, цветки до 3—4 см в диам.; коробочка на сравнительно длинной ножке, 9—15 мм дл. По скалам морского побережья, от бухты Ольги до Советской Гавани 5. *Rh. sitchouense* Ruprk. — Р. сичуаньский.
- Листья до 2,5—3,5 (5) см дл. и до 2 см шир., почти все на зиму опадающие, сверху темно-зеленые, снизу рыжие или рыжео-бурые, цветет без листьев; цветки до 2,5—3 (4) см в диам.; коробочка на короткой ножке, 3,5—7 мм дл. На сухих склонах в сопках и в листовничниках лесах и на болотах; особенно в Амурской области 1. *Rh. dalrymplei* L. — Р. джурский.
- 5 (от 1). Листья плотные голые кожистые, вечнозеленые 6.
- Листья опадающие, с ресничками по краю 7.

Таблица 143



1 — *Manisotropa uniflora* L. (Ветчинник одноцветный); 2 — *Nuyoricthus asiaticus* (Pavlov) (Подыпишник азиатский).

1. Листья с более или менее сильно завороченными краями, 2,5—8 см дл.; на побегах много точечных чешуй; цветки золотистые или бледно-желтые (при сушке в гербариях часто зеленоющие); кустарник, часто с лежащими или приподнимающимися ветвями. На голых: Сихота-Алинь и Амурская область
2. Rh. aitchisoni Benth. Rh. chrysanthum Pall. — Р. золотистый.
- Листья с почти плоскими краями, значительно более крупные, (6) 9—15 см дл.; побеги почти без старых почечных чешуй; кустарник до 1 м выс. Преимущественно в хвойных (слово-пахтовых) лесах; Сихота-Алинь и северный Амур
1. Rh. hypophyllum Pojark. — Р. подальский.
- Листья крупные, широкообратноовальные, 4—9 (12) см дл. и 2,5—5 (6) см шир.; цветки крупные, до 5—7 см в diam., светло-розовые, с темными пурпурными пятнами в зеве; кустарник до 1,5—2 м выс. На сухих горных склонах; только на самом юге Приморья (Хасанский район)
7. Rh. schlippenbachii Maxim. — Р. Шлиппенбаха.
- Листья меньших размеров 4—5 (4,5) см дл. и до 2 (2,5) см шир.; цветки ярко-красные; небольшие, 4—5 см выс.; кустарники
- Листья 10—18 мм дл., эллиптические или овальные; цветков около 1,5 см в diam.; тычинок более или менее равных; коробочка яйцевидная, 3—6 мм дл.; маленьких 8—20 см выс., густоветвистый кустарник. На голых; Сихота-Алинь и Амурская область
- Листья более крупные, 1,5—5 см дл., широкообратноовальные, на бесполых ветвях лопатчат-обратноовальные; цветков до 2,5—3,5 см в diam., тычинок разной величины (5 верхних вдвое короче 5 нижних). На скалистых склонах морского побережья; севернее оз. Кхэн
8. Rh. kanitschaticum Pall. — Р. камчатский.

Род 3. LOISELEURIA Desv. — ЛУЗЕЛЕРИЯ

Небольшой вечнозеленый распростертый кустарник; листья мелкие, с очень широкой главной жилкой и завороченными краями; цветки в зонтикообразных кистях, по 2—5 на концах ветвей. На голых и бурхетых марях; в Амурской области и на южном Амуре

Род 4. PHYLODOCE Salisb. — ФИЛОДОЦЕ

Небольшой, 8—40 см выс., вечнозеленый кустарник с прямыми, толстыми, густо облиственными ветвями; цветки в концевых кистях, по 2—6, светло-розовые-синеваватые или фиолетовые, коробочка овальная. На голых; средний и северный Сихота-Алинь и Амурская область

1. Ph. coerules (L.) Bvb. — Ф. голубая.

Род 5. CASSIOPE D. Don — КАССИОПА

1. Листья по всему краю щетиноисто-реснитчатые, с глубокой бороздой на спинке; кустарник до 30—35 см выс. На голых и каменистых россыпях; по Амуре и в Сихота-Алине (горы Облачная, Тардакия-Яин и др.)
2. C. ericoides (Pall.) D. Don — К. вересковидная.
- Листья без бороздки на спинке, блестящие, по краю с бурными ресничками; кустарник до 20—25 см выс. На голых и каменистых россыпях; по Амуре и по всему Сихота-Алиню
1. C. redowskii (Cham. et Schlecht.) G. Don — К. Редовского.

Род 6. ANDROMEDA L. — ПОДБЕЛ

Кустарник до 30—40 (50) см выс., с кожистыми продолговато-овальными или продолговато-линейными мелкозачерченными листьями с сильно выступающей снизу главной жилкой. На моховых болотах и по окраинам осин

1. A. polifolia L. — П. многоветвистый.

Род 7. CHAMAEDAPHNE Moench — ХАМЕДАФНЕ

Вечнозеленый кустарник до 50 (60) см выс.; цветки на концах ветвей, белые; коробочка приплюснута-шаровидная. На болотах и лиственничниках; охотно посещается пчелами, но дает недолгий сильный мед

1. Ch. calyculata (L.) Moench — Х. болотная.

Род 8. ARCTOSTAPHYLOS Adans. — ТОЛОКНИКА

Вечнозеленый распростертый кустарник с ветвями до 80—130 см дл., с сегато-нервыми кожистыми листьями; цветки розовые, 3—4 мм дл.; кустоватая поросль, 6—8 мм в diam. На сухих участках в сосняках и лиственничниках; в западной части Амурской области и в бассейне р. Амур

1. A. uva-ursi (L.) Spreng. — Т. обыкновенная.

Род 9. ARCTOUS (A. Gray) Nied. — АРКТОУС

Небольшой листопадный стелющийся кустарничек со стеблями до 20—30 (60) см дл.; листья с резко выдающейся сотово-жидкой; цветет до или одновременно с распусканием листьев, цветки зеленовато-белые; плод шаровидный, 6—8 мм в diam. На голых

1. A. alpina (L.) Nied. — А. альпийский.

Сем. 98. VACCINIACEAE S. Gray — БРУСНИЧНЫЕ

1. Стебли стелющиеся, тонкие, почти нитевидные; листья вечнозеленые, кожистые, снизу слабые или голубовато-сизые от воскового налета; цветки на длинных, толстых цветоножках, одиночные, с глубоко четырехраздельным венчиком; ягоды темно-красные, сочные Род 2. OXYCOCUS Adans. — КЮКИА.
- Стебли прямые, реже стелющиеся, с восковыми вetchками, более толстые (по нитевидным); листопадный или вечнозеленый кустарник; в кустарниках; листья без воскового налета; венчик колокольчатый, кубарчатый или циндвический Род 1. VACCINIUM L. — БРУСНИКА.

Род 1. VACCINIUM L. — БРУСНИКА, ЧЕРНИКА

1. Листья вечнозеленые, кожистые, снизу точечные; цветки на концах стеблей открытоколокольчатые; ягоды темно-красные; небольшой кустарничек, до 15—20 (25) см выс. По количеству россыпей, на голых в зарослях кедрового етанника, на проталинах в ельниках и лиственничниках
5. V. vitis-idaea L. — Брусника.
- Листья опадшие по зиме
2. Листья собраны на верхушках ветвей по 2, 4, обратноовальные или обратно-линейные; цветки мелкие, 6,5 по розоватые; ягоды крупные, до 1 см в diam., ярко-красные, со специфическим неприятным запахом; маленький кустарничек с лежащим стеблем и приподнимающимися до 6—8 (10) см ветвями. В хвойных лесах и по моховым болотам; по морскому берегу и в низовьях Амура
4. V. cerasina Lamb. — Черника, Кюкиа.
- Ягоды темно-синие или черные; стебли более или менее равномерно облиственные
3. Листья цельнокрапные, очерченные, обратноовальные или обратнолинейные, сверху светло-зеленые, снизу сизоватые; цветки зеленоватые или чуть розоватые; ягоды белые, с сильным восковым налетом; кустарник от 20—30 до 50—100 (1,00) см выс. На моховых болотах и в заболоченных лесах, а также на голых
1. V. uliginosum L. — Кюкиа.
- Листья пальчатые или зубчатые
4. Маленький, до 30—40 (45) см, кустарник с жесткими острогребными ветвями; листья мелкопильчатые или гортальцевидные, линейные; цветки с широкообратноовальными венчиками, ягоды черные, с сильным восковым налетом; в ельниках и в равнине (южнее Гавани и в Амурской области шаровидные. В ельниках
2. A. myrtillus L. — Черника обыкновенная.
- Более крупный кустарник, до 1 м выс. с округлыми или слабо гранатыми ветвями; листья овальные, эллиптические, округло-линейные; ягоды шаровидные, синеваватые, крупные, около 1 см в diam. В хвойных лесах; в северной части по морскому побережью
3. V. ovalifolium Smith — Черника овальнолистная.

Род 2. OXYCOCUS Adans. — КЮКИА

1. Листья 8—16 (18) мм дл. и 3—6 (7) мм шир.; цветоножки слегка опушенные; ягоды крупные, 10—48 (20) мм в diam. На моховых болотах
1. O. quadrifidus Gilb. — O. пальчатый Pers. — К. обыкновенная.
- Листья более мелкие, 3—7 (8) мм дл. и 1—1,5 мм шир.; цветоножки голые; ягоды мелкие, 5—8 (10) мм в diam. На моховых болотах
2. O. microcarpus Turcz. — К. мелкоягодная.

Род 1. DIAPENSA L. — ДИАПЕНСИЯ

Таблица 144

Небольшой кустарничек, часто образующий подушки; листья вечнозеленые, эллипсе, лопатчатые, с завороченными краями, 3—8 мм дл.; цветки одиночные, крупные (около 10 мм в diam.), венчик белый, цветоножки 1.5—3 (5) см дл.; коробочка почти шаровидная. На гольцах и на скалах у моря 1. *D. obovata* (Fr. Schmidt) Nakai — Д. обратнотупоцилинд.

Сем. 100. PRIMULACEAE Vent. — ПЕРВОЦВЕТНЫЕ

1. Все листья прикорневые; цветонос безлиственный или облиственный, но тогда растеньица образуют дернины 2.
- Цветущий стебель облиственный; цветки одиночные или соцветия иного характера 3.
2. Лепестки белые, цветки мелкие; трубка венчика очень короткая, горловидно сужающаяся под отгибом; небольшие травки с различными листьями Род 2. *Androsace* L. — Проломня.
- Лепестки розовые, лиловые или пурпурные; цветки до 1 см шир. 3.
3. Венчик колокольчатый, с 5 острыми лепестками; нити тычинок соединены в кольцо; листья длинночерешковые; пластинка в общем очертании почти округлая. На скалах Род 3. *Cortusa* L. — Кортуса.
- Венчик с длинной, прямой трубкой и плоским отгибом; лепестки тупые; нити тычинок свободные, очень короткие Род 1. *Primula* L. — Первоцвет.
- 4 (от 3). Венчика нет; чашечка розовая венчиковидная; цветки сидячие, в пазухах мелких супротивных мясистых листьев. Мелкие растения солончаков и морских побережий Род 4. *Glaux* L. — Глаук, Млечник.
- Венчик развитый, белый, желтый, или розоватый; чашечка зеленая 5.
5. Цветки одиночные, широко-белые; венчик с 7 лопастями; листья под соцветием обильные почти в мутовку, крупные, в средней части стебля расположенные по спирали (1—5), мелкие Род 6. *Tridentalis* L. — Сидячник.
- Цветки желтые или белые, собраны в кисти или метелки 6.
6. Цветки мелкие, в густых кистях, находящихся в пазухах супротивных листьев, кисти значительно короче листьев; венчик шести-семилепестный, между долями венчика есть стаминодии в виде зубчиков Род 5. *Naumburgia* Moench — Кизил.
- Цветки в верхушечных метелках или кистях; венчик пятилепестный Род 4. *Lysimachia* L. — Верейник.

Род 1. PRIMULA L. — ПЕРВОЦВЕТ

1. Листья всегда голые, без черешков или черешковые 2.
- Листья, черешки и цветонос густо опушены; листья длинночерешковые; пластинка яйцевидная, с сердцевидным основанием; цветонос до 25 см выс.; коробочка почти шаровидная; цветет весной. На лугах, среди кустарников в поймах рек 1. *P. patens* Turcz. — П. отклоненный (табл. 144, 1).
2. Растению с белым, муцистым налетом (на нижней стороне листа, под соцветием или на цветоножках); листья без черешков, ланцетные или черешок широко-крылатый, в 2 раза длиннее пластинки 3.
- Растения без муцистого налета; листья на тонких черешках, клиновидные, в верхней части зубчатые. На высокогорных лужайках; на северо-востоке Амурской области 5. *P. sinensis* Ldb. — П. клиновидный (табл. 144, 2).
3. Листья снизу с белым или густым серо-желтым муцистым налетом 4.
- Листья снизу железные; цветочные почки, лусчатый, слегка робовидный; соцветия шаровидные, плотные, с восковым налетом в основании; цветет ранней весной. На сырых лугах и в поймах рек 4. *P. fistulosa* Turcz. — П. дудчатый (табл. 144, 3).
4. Листья широкоовальнозавинченные, клиновидно суженные в короткий черешок, по краю мелко и неровно зубчатые, снизу с белым или слегка желтоватым муцистым налетом; коробочка почти равна чашечке; цветет в мае—июне. В горах; Приамурье 2. *P. arguta* L. — П. муцистый.
- Листья с длинными, ширококрылатыми черешками, снизу с густым муцистым налетом; коробочка в 2—3 раза превышает чашечку; растение более крупное (30—40 см выс.); цветет в июне—августе. На лесных скалах; вдоль морского побережья 3. *P. sachalinensis* Nakai — П. сахалинский.



1 — *Primula patens* Turcz. (Первоцвет отклоненный); а — цветок; 2 — *P. sinensis* Ldb. (П. клиновидный); 3 — *P. fistulosa* Turcz. (П. дудчатый).

Род 2. ANDROSACE L. — ПРОТОМНИК

1. Растения многолетние, обычно многоствольные, часто образующие плотные дернины; листья линейно-ланцетные, серебристо-белые от густого опушения. По утесам и сухим расклинам; в северо-западной части Приамурья 1. *A. incana* Lam. — П. седой.
- Растения однолетние или двулетние, с 4 прикорневой розеткой листьев 2.
2. Листья на черешках, эллиптические, округлые или почковидные, не жесткие 3.
- Листья сидячие или почти сидячие, ланцетные, или продолговатые, жесткие 4.
3. Листья продолговатоэллиптические, по краям редкозубчатые, с крылатыми черешками, по длине почти равными пластинке; оберточка из многочисленных линейно-ланцетных (1—4 мм дл.) листочков. На пойменных сырых лугах, по сирым дорогам, по песчано-галечным берегам рек и озер; по всей территории Приморья и Приамурья 5. *A. filiformis* Retz. — П. нитевидный (табл. 145, 2).
- Листья почковидные или округлые 4.
4. Листья почковидные, с выемчатым основанием; венчик сры, превышает чашечку. На влажных лугах, по берегам рек и ручьев; в долине Амура 3. *A. gmelinii* (Gaertn.) Roem. et Schult. — П. Гмелина.
- Листья округлые, без сердцевидного основания; венчик в 2 раза превышает чашечку. Долина р. Суйфуна 2. *A. umbellata* (Lour.) Merr. — П. зонтичный.
- 5 (от 2). Листья к вершине суживающиеся, острые; венчик в 2 раза длиннее чашечки. На щебнистых склонах, лесных опушках и береговых обрывах; в Амурской области 4. *A. lactiflora* Pall. — П. молочнокочетковый.
- Листья к вершине расширяющиеся и здесь зубчатые; венчик почти равен чашечке. На сухих лугах, полях и песчаных местах; в Приморском крае, перелитно, запосное 6. *A. septentrionalis* L. — П. северный (табл. 145, 3).

Род 3. CORTUSA L. — КОРТУЗА

1. Листовая пластинка с надрезаннозубчатыми лопастями (глубоколопастная), по краям волосистая; все растение длинно-густо-желвисто-подосенное. На влажных скалах в лесном поясе гор; в Приморье и в Хабаровском крае (Де-Кастри) 1. *C. pekinensis* (A. Richt.) Kom. et Alliss. — К. пекинская (табл. 145, 1).
- Листовая пластинка с тупозубчатыми лопастями; все растение с редкими, мелкими волосками. На минеральных утесах в лесном поясе гор Амурская область (кр. Тукурингра, пос. Зымычан) 2. *C. amurensis* Fed. — К. амурская.

Род 4. LYSIMACHIA L. — ВЕРБЕЙНИК

1. Цветки белые или розоватые, собраны в плотные кисти; листья на черешках 2.
- Цветки желтые; соцветие — пирамидальная метелка; листья сидячие, ланцетные, супротивные или мутовчатыми, с верхней стороны покрыты черными точками; стебель в нижней части с зачаточными листьями, голый, в верхней коротко густо опушенный; в основании стебля имеются столоны. На лугах, в кустарных зарослях и дубяках 3. *L. davurica* Ledeb. — В. даурский.
2. Листья широкоэллиптические, с черными точками, сужены в черешок; стебель голый или слабо опушенный, извилистый; опушение по всему растению слабо заметное. В лесах, среди кустарников, на сухих лугах; в Приморье 2. *L. elatior* Duby. — В. элатный.
- Листья узколанцетные (по шире 1.5—1.8 см), без черных точек, в основании клиновидные, сидячие, с обеих сторон опушенные; стебель прямой, покрыт отстоящими волосками, особенно густо в верхней части и в соцветии. На лугах и среди кустарников; в Приморье и Приамурье 3. *L. barystachys* Bge. — В. густокочетковый.

Род 5. NAUMBURGIA Moench — КИЗЛЯК

Стебель 25—60 см выс., с морщинчатым, выпускающим подземные побеги; нижние листья чешуевидные, верхние ланцетные, длинно заостренные, супротивные, снизу покрыты длинными, спутанными волосками; цветки желтые, в кистях, находящихся в пазухах верхних листьев. На болотах и в неглубоких водах различных водоемов (рек, стариц, озер, луз) 1. *N. thyrsiflora* (L.) Rehb. — К. кистистый.

Род 6. TRIENTALIS L. — СЕДИМЧНИК

Стебель 7—20 см выс., в нижней части с чешуйчатыми листьями, в верхней с ланцетными или овальными (1—5 см дл.), сближенными подобно мутовке, листовые одиночные или в числе 2—3, голый или редко железисто-опушенный.

Таблица 145



1 — *Cortusa pekinensis* (A. Richt.) Kom. et Alliss. (Кортуза пекинская); 2 — *Androsace filiformis* Retz. (Протомник нитевидный); 3 — *A. septentrionalis* L. (П. северный).

В лесах, особенно часто в горных хвойно-широколиственных или хвойных
 1. *T. europa* L. — *С. европейский*.

Вид *T. arctica* Fisch. ex Hook. имеет очень четкие отличия от *T. europa* L. (количество стеблевых листьев и опушенность цветовоса).

Среди просмотренных гербарных экземпляров рода *Trientalis* L. с Дальнего Востока нам не удалось обнаружить растений, которые бы отличались от *T. europa* L.

Род 7. GLAUX L. — ГЛАУКС, МЛЕЧИНИК

Небольшое, 4—25 см выс., сизовато-зеленое растение с супротивными мясистыми ланцетными листьями (4—1,5 см дл.) и цветками в пазухах листьев. По берегам, болотам, на песчаных откосах и сырых лугах 1. *G. maritima* L. — *Г. приморский*.

Сем. 101. PLUMBAGINACEAE Juss. — СВИНЧАТКОВЫЕ

Род 1. ARMERIA Willd. — АРМЕРИЯ

Листья скучены на верхушке стеблевых побегов, многочисленные, узколинейные, 2—8 см дл. в 0,5—1,5 мм шир.; цветос до 30 см дл.; цветки в шаровидной головке, пурпурно-розовые или фиолетово-пурпурные, с переполчатыми прицветниками. На гольцах 1. *A. arctica* (Cham.) Wallr. — *А. арктическая*.

Сем. 102. OLEACEAE Hoffm. et Link — МАСЛИНОВЫЕ

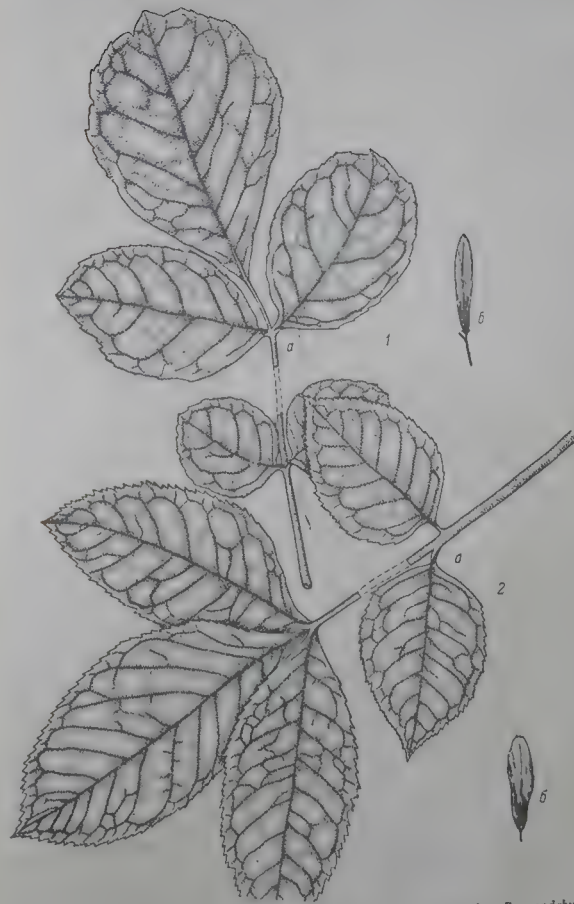
- 1. Листья сложные, перистые, плод — односемянная летучка; лиственные деревья Род 1. *Fraxinus* L. — *Ясень*.
- Листья простые, цельнокрайные; плод — коробочка; небольшие деревья или крупные кустарники с обоеполюми цветками Род 2. *Syringa* L. — *Сирень*.

Род 1. FRAXINUS L. — ЯСЕНЬ

- 1. Листья с 7—11 листочками, листочки продолговато-ййцевидные, косововальные или ланцетно-ланцетные и широколанцетные, изредка ланцетные, с тонким острием; цветки без околоцветника; плоды до 3,5 см дл. и до 8—9 мм шир., на конце закругленные или выпербленные; крупные, до 30—35 м выс. и до 1—1,5 м в диам., деревья с одноцветной корой. По долинам рек и ручьев 1. *F. mandshurica* Rupr. — *Я. маньчжурский* (табл. 146, 2).
- Листья с 5—7 листочками, листочки на бесидлых веточках округло- или обратноовальные, с резко выделенными, иногда слегка загнутому острием; листочки плоских ветвей продолговато-эллиптические или обратноййцевидные; цветки только с тылькой; плоды 3—4 см дл. и около 5 мм шир., кверху расширенные и закругленные; кора молодых деревьев с белыми белыми пятнами; деревья до 8—10, очень редко до 20 м выс. По горным склонам и дубинах и смешанных лесах; только на юге Приморья 2. *F. rhynchophylla* Hance — *Я. носолетный*, *Я. горный* (табл. 146, 1).

Род 2. SYRINGA L. — СИРЕНЬ

- 1. Листья овальные, округло-овальные или эллиптические, длинно заостренные, голые; цветки белые или кремовые, мелкие, с короткой трубкой, в крупных, густых, многоцветковых кистях; коробочки крупные, двухгнездные, тупые, с белыми точками; небольшое дерево, 5—7 (10) м выс., или крупный куст с характерным ложнодихотомическим ветвлением. По рекам и ручьям в лесу 2. *S. amurensis* Rupr., *Ligustrina amurensis* Rupr. — *С. амурская*, «трескуна».
- Листья продолговатые, яручные, более или менее опушенные, реже голые; соцветие обильное, метельчатое, продолговатое, цветки пурпурные или светлолиловые, с длинной трубкой; коробочки узкие, острые, без белых точек; крупный куст, до 3—4 (5) м выс. По окраинам каменистых россыпей и гор или по берегам горных рек и ручьев; на юге Приморья 1. *S. wolffii* C. K. Schneid., *S. robusta* Nakai — *С. Вольфа* (табл. 147).



1 — *Fraxinus rhynchophylla* Hance (Ясень, носолетный, Я. горный); 2 — *F. mandshurica* Rupr. (Я. маньчжурский); а — лист, б — плод.

1. Венчик с 4 шпорцами, цветки бледно-красные или желтовато-белые; однолетники 2.
2. Шпорцы нет, цветки различной окраски; однолетники или многолетники 3.
3. Стебли вьющиеся; однолетники 1. *Crawfordia* Wall. — Краффордия
4. Стебель не вьющийся; однолетники или многолетники 3.
5. Венчик трубчатый колокольчатый или ворончатый, голубой, синий или сине-фиолетовый; однолетники или многолетники 2. *Gentiana* L. — Горечавка
6. Венчик с очень короткой трубкой, часто почти плоский 4.
7. Многолетник; стебли толстые, 20—120 см выс.; цветки нитевидные, желтовато-белые или желтовато-зеленые, с черно-фиолетовыми точками или же венчик фиолетово-белый 5. *Gentiana* L. — Горечавка
8. Однолетник; стебли тонкие, 40—40 (50) см выс.; цветки четырех- или пятичленные, белые, бледно-голубые, синие, фиолетовые или золотисто-желтые 5.
9. Венчик колесовидный, обычно пятичленный (отдельные цветки бывают четырехчленные); рыльца сидячие; цветки одиночные, на длинных цветоножках 3. *Lomatogonium* A. Br. — Ломатогониум
10. Венчик четырех нитевидный; рыльца развитые; цветки в пучках, на неровных цветоносах 4. *Ophelia* D. Don — Оффелия

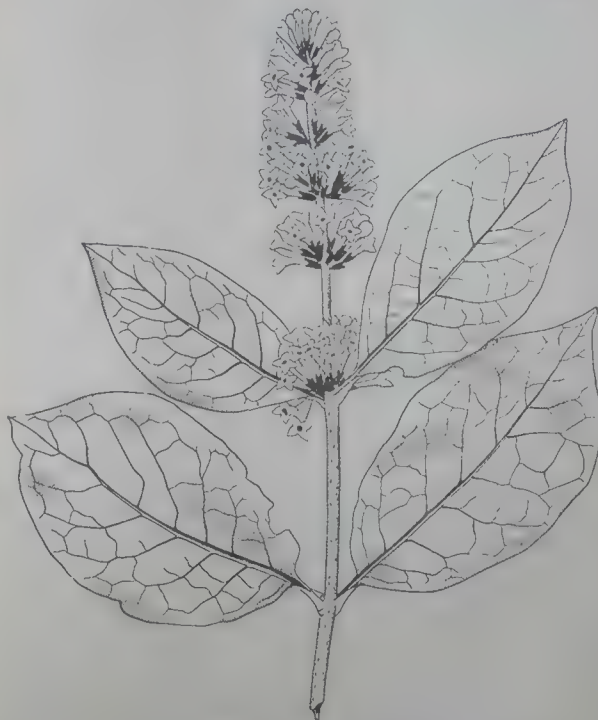
Род 1. *CRAWFORDIA* Wall. — КРАФФОРДИЯ

Стебель вьющийся, тонкий, до 1 м дл.; листья супротивные, ланцетные или овально-ланцетные, короткочерешковые; цветки одиночные, реже по 2—3, четырехчленные; отгиб венчика небесно-голубой; чашечка крылатая; цветет в сентябре. Нередко в широколиственных лесах и среди кустарников 1. *C. volubilis* (Maxim.) Makino — К. вьющаяся (табл. 148, 1)

Род 2. *GENTIANA* L. — ГОРЕЧАВКА

1. Маленькие, 2—5 (10) см выс., растения, цветущие весной (май или начало июня) 2.
2. Растения различных размеров, обычно более крупные, цветущие в сентябре, реже в конце августа 3.
3. Прикорневые розетки обычно хорошо развиты; стебли мелко и густо железисто-пушистые, ветвистые; листья с узкой, белой, хриповатой каймой; цветки мелкие, светло-синие или лазоревые. На открытых местах 6. *G. squarrosa* Ldb. — Г. расползающаяся (табл. 148, 3).
4. Прикорневой розетки нет или имеется всего 1—2 листа; стебли голые, чаще простые, реже наверху слегка ветвистые; листья с белой, узкой каймой; цветки голубые или ярко-синие. В лиственных и смешанных лесах 7. *G. zollingeri* Fawcett — Г. Золлингера (табл. 148, 2).
5. Листья очень крупные, 15—40 см дл. и 15—30 (45) см шир., прикорневые образуют на боковых ветвях кормишки розетки; стебли толстые, прямые или немного приподнимающиеся, цветки интенсивно сине-фиолетовые, 15—20 мм дл. На сухих лугах; по морскому побережью (бухта Тетюхе и севернее) и в Амурской области 4. *G. macrophylla* Pall. — Г. крупнолистная
6. Листья гораздо меньших размеров (обычно 5—7, реже 10—15 см дл.) 4.
7. Стебли остро- или мелкошероховатые; листья ланцетные или овальные, 2,5—7 см дл. и 0,7—3 см шир.; венчик темно-синий; многолетник с довольно мощной корневой системой. Часто; на сухих кочковатых лугах и среди кустарников 1. *G. scabra* Ege. — Г. шероховатая (табл. 148, 4).
8. Стебли голые 5.
9. Многолетники 5.
10. Однолетники или двулетники 7.
11. Растения с прикорневыми листьями, продолговато- или линейно-ланцетными 7—15 см дл. и 4—8 (10) мм шир.; стебли прямые, (10) 20—25 (35) см выс.; цветки по 2—5, редко одиночные, окруженные перхучными листьями; венчик беловато-зеленовато-золотистый. Горная тундра в бассейне р. Хора (гора Ко) 5. *G. alba* Pall. — Г. халдовская
12. Прикорневые листья ко времени цветения нет; стебли прямые, 40—80 см выс.; листья ланцетно-линейные, 5—8 (13) см дл. и 4—8 мм шир.; цветки в пучках по 3—5, на верхушке стебля, темно-синие (очень редко белые). Часто; на лугах, среди кустарников и в лесу, в горах, на опушках 2. *G. triflora* Pall. — Г. трехцветовая
13. Край листьев слегка лавровый; листья 0,5—1,5 (2) см дл. и 2—5 (6) мм шир.; стебли 5—10 см выс.; цветки относительно крупные, 2—2,5 (3) см дл., фиолетово-синие, яркие, по 1—3 на концах стеблей. На голых; Сихотан-А. пин., в бассейне р. Хора (гора Ко и Коспаны) 5. *G. pinnatifida* Maxim. — Г. пиннатолистная
14. Край листьев не лавровый; листья обычно более крупные, 1,8—4 (10) см дл. 5.
15. Зубцы чашечки сердцевидноовальные, цветки четырех- или пятичленные (иногда на одном и том же растении), многочисленные, темно сине-фиолетовые, нередко

Таблица 147



Syringa wolfii C. K. Schneid. (Сирень Волфа).

- светло-голубые. На морском берегу; севернее бухты Ольги 10. *G. auriculata* Pall. — Г. ушколистная
11. Зубцы чашечки узко остроконечные, цветки иногда четырехчленные 9.
12. Стебли сильно ветвистые (пучками); цветков много, 10—20 (40) на одном растении; венчики с голубым отгибом, узкоколокольчато-трубчатые; стеблевые листья ланцетные 3.

цетвиллиевые, заостренные. На сухих лугах и среди кустарников 9. *G. Komarovii* Grossh. — Г. Комарова.
 Стебли простые или слабо ветвистые; цветки немногочисленные, на концах стебля и ветвей, на овале длинных цветоножек; венчик с синим отливом, узакорончато-трубчатый. На лесных лугах и в горах; по Амуру 8. *G. barbata* Fries. — Г. бородастая.

Таблица 148

Род 3. LOMATOGONIUM A. Br. — ЛОМАТОГОНИИМ

Стебли прямые или более или менее ветвистые, 5—15 (30) см выс., голые; стеблевые листья узколанцетные, острые, 10—15 (25) мм дл. и 2—3 мм шир.; венчик голубой или светло-синий, 8—15 мм дл. На сырых лугах, на болотах и в горах 1. *L. rotatum* (L.) Fries — Л. колесовидный.

Род 4. OPHELIA D. Don — ОФЕЛИЯ

1. Цветки золотисто-желтые, обычно пятичленные; стебель 6—10 (15) см выс. На сухих лугах; на юге Приморья (Хасанский район) 2. *O. Ischerskii* (Kom.) Grossh. — О. Черского.
- Цветки синие или грязно-фиолетовые 3.
2. Цветки обычно пятичленные, грязно-фиолетовые; стебли обычно ветвистые, реже простые, 10—25 (30) см выс. На сухих склонах 1. *O. chinensis* Bge. — О. китайская (табл. 149, 1).
- Цветки четырехчленные, темно-синие 3.
3. Листья линейные или продолговатые. В лесах, на лугах и среди кустарников; преимущественно в более северных районах 3. *O. tetragala* (Pall.) Grossh. — О. четырехчленная.
- Листья яйцевидно-треугольные. В дубниках, сосняках и среди кустарников; преимущественно на юге Приморья 4. *O. wilfordii* Kerner — О. Вильфорда.

Род 5. SWERTIA L. — СВЕРТИЯ

1. Стеблевые листья супротивные; стебли 60—120 (150) см выс.; венчик светлый, желтовато-белый, с черно-фиолетовыми точками. Редко; по травянистым склонам; на Амуру и в Приморье (Русский остров) 2. *S. veratroides* Maxim. — С. чемерицевая.
- Стеблевые листья очередные; стебли 20—35 (50) см выс.; венчик грязно-фиолетовый. На лугах; редко; только в северо-западной части Амурской области 1. *S. obtusa* Ldb. — С. тупая (табл. 149, 2).

Род 6. HALENIA Borkh. — ГАЛЕНИЯ

Одиолетник; стебли четырехгранные, обычно вогнутые, до 40—50 см выс.; листья супротивные, стеблевые продолговатоэллиптические, с 3 жилками; цветки 8—11 мм дл., зеленовато-бледно-желтые, со шпорцами. Очень часто; на разнотравных лугах и по лесным опушкам 1. *H. corniculata* (L.) Cornx — Г. рогастая (табл. 149, 3).

Сем. 104. MENYANTHACEAE Dum. — ВАНТОВЫЕ

1. Листья цельные, округло-эллиптические, плавающие на поверхности воды Род 2. *Nymphoides* HbK — Болотоцветник.
- Листья трехраздельные, не плавающие Род 1. *Menyanthes* L. — Ванта.

Род 1. MENYANTHES L. — ВАНТА

Листья длиннорешетчатые с глубоко трехраздельной пластинкой (как бы тройчатые); цветоносный стебель без листьев, с густой кистью белых, реже бледно-розовых цветков, лепестки которых с внутренней стороны густо и длиннобархатисты. На моховых болотах и по краям зарастающих водоемов, обычно в воде 1. *M. trifoliata* L. — В. трехлистная, трифоль.

Род 2. NYMPHOIDES HbK — БОЛОТОЦВЕТНИК

1. Венчик ярко-желтый, 15—22 мм дл., цветки в зонтиковидном пушке; коробочка линейная, 18—20 (25) мм дл., с плоскими, широко окаяймленными реснитчатыми семенами. В озерах и старицах 1. *N. peltatum* (S. G. Gmel.) Kuntze — В. щитовидный.



1 — *Caulophila rotundifolia* (Maxim.) Makino (Краудфурдия вьющаяся), часть травянистой лозы с листьями и цветками; 2 — *Caulophila rotundifolia* (Maxim.) Makino (Краудфурдия вьющаяся), часть травянистой лозы с листьями и цветками; 3 — *G. squarrosa* Ldb. (Горчавка Поллигор); 4 — *G. squarrosa* Ldb. (Г. широколистная); 5 — *G. squarrosa* Ldb. (Г. широколистная); 6 — *G. squarrosa* Ldb. (Г. широколистная); 7 — *G. squarrosa* Ldb. (Г. широколистная); 8 — *G. squarrosa* Ldb. (Г. широколистная); 9 — *G. squarrosa* Ldb. (Г. широколистная).

- Венчик белый, 4,5 мм дл.; пестки в пучках по 3—7; коробочка яйцевидно-эллип-
тичная, до 4—5 мм дл.; семена гладкие, блестящие. В озерах; только на самом
юге Хасинского района 2. *N. koreanum* (Lévl.) Naga — Б. корейский.

Таблица 149

Сем. 105. ASCLEPIADACEAE R. Br. — ВАТОЧНИКОВЫЕ,
ЛАСТОВИЧЕВЫЕ

1. Стебли мясочные; выемка сердцевидных листьев имеет наименьшую ширину
у места прикрепления черешка, листья с хорошо заметными, перисто расположе-
ными жилками; цветки грязно-розовые, внутренняя поверхность лепестков
бородатая (с многочисленными длинными отстоящими волосками); коронка
вокруг тычинок простая (не имеет долей), в виде низкого кольца; нозды
(листочки) веретеновидные, со синевой и бронзовой стороны приплюснутые,
на вершине заостренные и крючковоидно загнутые Род 2. *Metaplexis* R. Br. — **Метаплексис**.
- Стебли не мясочные (если мясочные, то листья лишь слегка сердцевидные или
с очень глубокой сердцевидной выемкой, наиболее широкой у места прикрепле-
ния черешка), жилки на листьях малозаметные, а если заметные, то сетчато
расположенные; цветки не бывают грязно-розовыми, лепестки изнутри коротко
опушенные (не бывают бородатыми); коронка с 5 выдающимися долями . . . 2.
2. Коронка с 5 разделенными полукруглыми местными долями, сросшимися
с гипостемом и с тычинками; листья линейно-ланцетные, толстые, лишь по
краям реснитчатые; стебли, цветоносы и черешки листьев голые; стебель оди-
ночный, прямой, ползучий; соцветия в почти цилиндрических кистях, в па-
зухах верхних листьев; цветки зеленовато-желтые; плоды продолговато-остро-
угольные, тупые; корень короткий, в свежем виде с приятным запахом . .
Род 1. *Pycnostelia* Bge. — **Пикностельма**.
- Коронка чашевидная, складчатая или лопастная, доли с 4—5 выдающимися
лопастями; листья эллиптические, яйцевидные или яйцевидно-ланцетные (если
ланцетные, то всегда густо или рассеянно опушенные); стебли почти всегда в числе
нескольких, прямые (не ползучие) или мясочные; цветки белые, желтовато-
белые или розовые (если цветки желтовато-бурые, то стебли мясочные)
. Род 3. *Cynanchum* L. — **Ластовица, Цинанхум**.

Род 1. PYCNOSTELMA Bge. — ПИКНОСТЕЛМА

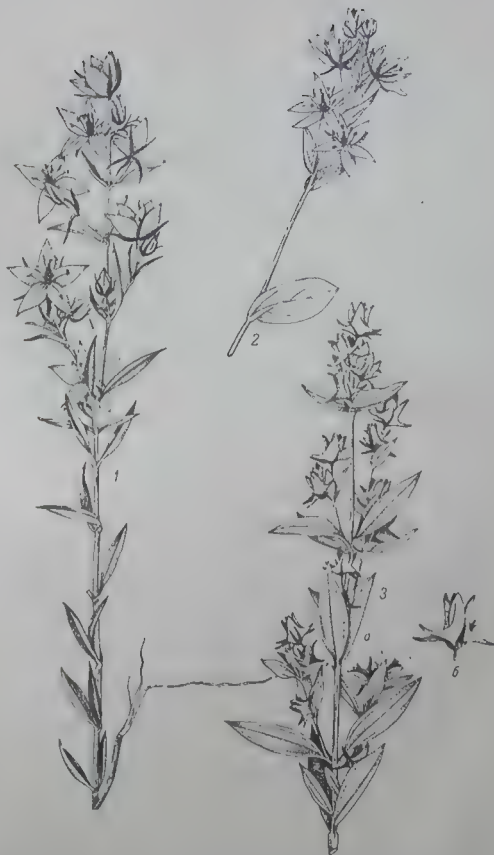
Остепненные районы Приморья и Приамурья; среди лишайников и дубняка, на ка-
менистых склонах и песчаных грядках; довольно редко
. 1. *P. paniculata* (Bge.) Schumann — П. метельчатая (табл. 150, 1).

Род 2. METAPLEXIS R. Br. — МЕТАПЛЕКСИС

Довольно обычны в Приморье и в среднем течении Амура; в долинах среди ку-
старников, тростника и полных зарослей, реже на склонах среди лишайников
и лишайников 1. *M. japonica* (Thunb.) Makino — М. японский (табл. 150, 2).

Род 3. CYNANCHUM L. — ЛАСТОВИЦА, ЦИНАНХУМ

1. Стебли не мясочные 2.
— Стебли мясочные хотя бы в верхней части 7.
2. Нижние стебловые листья яйцевидные или эллиптические 3.
— Нижние стебловые листья ланцетные или линейно-ланцетные 6.
3. Листья и стебли густо бархатисто опушенные; листья толстые, при основании
округлые, широкояйцевидные или почти округлые, с черешками 0,5—1 см дл.;
цветки 20—22 мм в diam., черно-пурпурные; венчик снаружи густо опушенный,
изнутри голый. Заросли кустарников по луговым склонам и в долинах, реже
в дубяках; по среднему течению Амура, в южной и западной части Приморья
. 1. *C. atratum* Bge. — **Атриум**.
— Листья и стебли без густого бархатистого опушения; листья тонкие, мясистые (или
жесткие, кожистые); цветки не крупнее 18 мм в diam., желтовато-белые или
белые (не бывают черно-пурпурными); доли венчика снаружи голые или
слабо опушенные 4.
4. Все растение голое; листья сидячие, стеблеобъемлющие, жесткокожистые, под
углом вверх торжачие, эллиптические, при основании сердцевидные; цветки
желтые, 10—15 мм в diam.; доли венчика изнутри белоопушенные; плоды



1 — *Ophelia chinensis* Bge. (Офелия китайская); 2 — *Swertia obtusa* Ldb.
(Свертия тупая), верхняя часть стебля с листьями и цветками; 3 — *Halimolobos longicaulis* (L.) Cognat (Галениш розовый); а — верхняя часть стебля
с листьями и цветками, б — цветок.

- лапчатые, длинно оттянутые, 5—8 см дл., голые. Сухие луга и луговые склоны Приханкайской низменности, а также по долинам Суифуна, Уссури и некоторых других рек равнинного пояса и предгорья.
3. *C. amplexicaule* (Sieb. et Zucc.) Hemsl. *Antioxi-
cum amplexicaule* (Sieb. et Zucc.) Pobed. — Л. стокровидно-эллиптический (табл. 151, 2).
Листья и стебли имеют хотя бы редкое и рассеянное опушение; листья на черешках не менее 0,5 см дл., при основании клиновидные или округлые; цветки белые или желтовато-бурые, 7—8 мм в diam.; лопасти венчика внутри голые. Лесные растения.
5. Стебли в числе нескольких, 30—50 см выс., в нижней части несущие 2 ряда волосков; листья 7—8 см дл., опушенные лишь по краям и по жилкам; цветки желтовато-бурые, около 7 мм в diam.; зонтики почти сидячие; цветоножки лишь немного превышают цветки. В дубовых и парусиновых вырубках смешанных лесов; на юге Приморья (на север до зал. Ольги).
3. *C. inamoenum* (Maxim.) Pobed. — Л. неприятный (Maxim.) Loes. *Antioxi-
cum inamoenum* (Maxim.) Pobed. — Л. неприятный.
- Стебли большей частью одиночные, 30—100 см выс., с голыми нижними междоузлиями; листья 11—15 см дл., сверху по всей поверхности опушенные; цветки ярко-белые, 15—18 мм в diam.; зонтики на длинных (4—5 см) цветоносах; цветоножки в 3—4 раза превышают цветки. В Приморье и в западном Нанкинуре в дубовых и смешанных лесах; часто . . . 4. *C. acuminatifolium* Hemsl., *Antioxi-
cum acuminatum* (Decne.) Pobed. — Л. заостреннолистный (табл. 151, 3).
- 6 (от 2). Стебли и листья рассеянно опушенные длинными волосками, черешки листьев 3—5 мм дл.; цветки 10—12 мм в diam., розовые; цветоножки в 4—6 раз длиннее цветков; коронка тычинок пятилопастная, трубчатая, складчатая, вдвое превышающая гиностегий. Сухие каменистые склоны, опушки дубняков, заросли лещины и прибрежные галечники; по среднему течению Амура и Суифуна.
5. *C. purpureum* (Pall.) Schumann, *Cyno-
clonum purpureum* (Pall.) Pobed. — Л. пурпуровый.
- Стебли и листья довольно густо опушены короткими волосками; черешки 1—2 мм дл.; цветки 7—8 мм в diam., желтовато-белые; цветоножки в 2—3 раза длиннее цветков; лопасти коронки плоскостные, в нижней части и в промежуточных яслях; пидаток пыльника вдвое превышает пыльник. Камени-
стые и скалистые остроконечные склоны; по среднему течению Амура и Суифуна.
6. *C. the-
soides* Schumann, *Antioxi-
cum albirum* (L.) Pobed. — Л. лещиновидный.
- 7 (от 1). Стебли тонкие (не толще 3 мм), цилиндрические, односторонне опушенные; листья 1—4 см шир., линейно- или яйцевидно-ланцетные, почти сидячие; основ-
ные пластинки листа тупые или слегка сердцевидные; соцветие с 2—6 цветками; цветки белые, менее 10 мм в diam. Влажные луга, берега болот и водоемов; Приморский край, а также по долине Амура от Буренского хребта до устья р. Горня.
7. *C. volu-
bile* (Maxim.) Hemsl., *Antioxi-
cum volubile* (Maxim.) Pobed. — Л. вьющийся.
- Стебли более 4 мм в diam., ребристые, голые; листья 4—9 см шир., яйцевидные, с глубоко сердцевидным основанием (сердцевидная выемка имеет наибольшую ширину у основания; черешок листа); соцветие имеет более 6 цветков; цветки желтые; цветоножки и цветоносы густо опушенные. Редкое растение; в самой южной части Приморья; на каменистых склонах, среди кустарников и редких деревьев, чаще недалеко от воды.
8. *C. wilfordii* (Franch. et Sav.) Hook. f., *Seutera wilfordii* (Franch. et Sav.) Pobed. — Л. Вильфорда.

Сем. 106. CONVULVACEAE Juss. — Вьюнковые

1. Однолетние растения; стебли нитевидный, с 1 головчатым рыльцем; цветоножки при плодах сверху заметно утолщенные; стебли 30—70 см дл., вьющиеся; листья яйцевидные, с постепенно и длинно оттянутым остроконечием и сердцевидным основанием; венчик воронковидно-колокольчатый, розовый или белый, около 1,5 см дл.; плод — конически-шаровидная, двухгнездная, четырехсемянная коробочка. Род 3. *Ipomoea* L. — Ипомея.
- Многолетние растения; стебли с 2 линейными или эллиптическими рыльцами; цветоножки при плодах не утолщенные. 2.
2. Чашечка при основании с крупными, охватывающими ее придатками; рыльце эллиптическое или продолговатоэллиптическое. Род 2. *Calyptegia* R. Br. — Ипомея.
- Чашечка при основании линейно-присемянной, рыльце линейно-цилиндрическое; стебли вьющиеся или лежачие; листья от яйцевидно-эллиптических до треугольных и линейно-продолговатых; венчик 1,5—3 см дл., розовый (реже белый); плод — шаровидно-яйцевидная коробочка 6—7 мм дл. Род 1. *Convolvulus* L. — Вьюнок.



1 — *Pyenostema paniculata* (Bge.) Schumann (Пикностельма метельчатая);
2 — *Metaplexis japonica* (Thunb.) Makino (Метадекис японский); а — часть
стебля с листьями и плодами, б — соцвет с цветочками.

Род 1. CONVULVULUS L. — ВЬЮНОК

Пустырль, ж.-л. насыпи, глинистые склоны . . . 1. *C. arvensis* L. — В. полевой.

У нас типичная форма встречается лишь как заносное. Чаще встречается *C. agaveus* var. *agaveifolius* (Fisch.) Turcz. (табл. 152, 1), имеющий лопатчатые или лопатчато-ланцетные листья, часто с дугообразно вниз отогнутыми боковыми долями.

Род 2. CALYSTEGIA R. Br. — ПОВОЙ

1. Стебли лежачие, не бывают вьющимися; листья округло-почковидные, немного мисчатые; пяти тычинок в нижней части гониме. Вот сосоткопидным водоником; цветки розовато-фиолетовые, 3—3,5 см дл.; коробочка эллиптической. Очень редко; в Хасанском районе Приморского края; на песчаном побережье моря.
2. Листья не бывают округло-почковидными и мисчатыми; пяти тычинок в нижней части усечены сосотками или сосотковидными волосками, цветки розовые . . . 2. *C. soldanella* (L.) R. Br. — П. солданиелловый.
3. Все растение голое; стебли лежачие, у низкорослых экземпляров прямоотоячие (редко вьющиеся); цветки 20—30 (35) мм дл. Довольно редко; в Прихалькайской низменности и по долине Амура; на залежах, межах и сорных местах, реже по берегам рек и по незадерненным склонам . . . 2. *C. hederaea* Wall. — П. плющевидный.
4. Стебли вьющиеся, хотя бы в верхней части; цветки 40—60 мм дл.; прицветники 15—20 мм дл. . . 3. *C. sepium* (L.) R. Br. — П. заборный.
5. Стебли 40—80 (100) см выс., крепкие (при основании прямоотоячие или приподнимающиеся); листья продолговатые или широколанцетные, более или менее волосистые, при основании усеченные или чуть сердцевидные; черешки листьев короткие (5—6 мм дл.); цветоносы короче листьев или равны им, цветки 40—60 мм дл. Равнинные и низкотеррасные районы Приморья и Приамурья; сухие травянистые склоны, суходольные луга, заросли кустарников . . . 3. *C. dahurica* (Herbich) Choisy, *C. pellita* (Ldb.) G. Don — П. даурский (табл. 152, 2).

Легко скрещивается с поясом заборным, образуя целую серию гибридов с признаками обоих видов. Часть этих гибридов без достаточных оснований отсылается некоторыми авторами к особому виду — *Calystegia subvolubilis* Ldb.

6. Стебли до 2—3 м дл., слабые, почти от самого основания вьющиеся или подступающие; листья треугольные или треугольно-яйцевидные, совершенно голые, при основании широкосердцевидные или сердцевидно-стреловидные; черешки листьев длиннее 10 мм; цветоносы длиннее листьев; венчик розовый, 40—60 мм дл. Часто; в равнинных и низкотеррасных районах Приморья и Приамурья; долинные леса, заросли кустарников, высокотравья и тростника . . . 4. *C. sepium* (L.) R. Br. — П. заборный.

У нас лишь *C. sepium* subsp. *rosea* (Choisy) A. Schroeter, *C. americana* (Greene) Daniel, (табл. 152, 3).

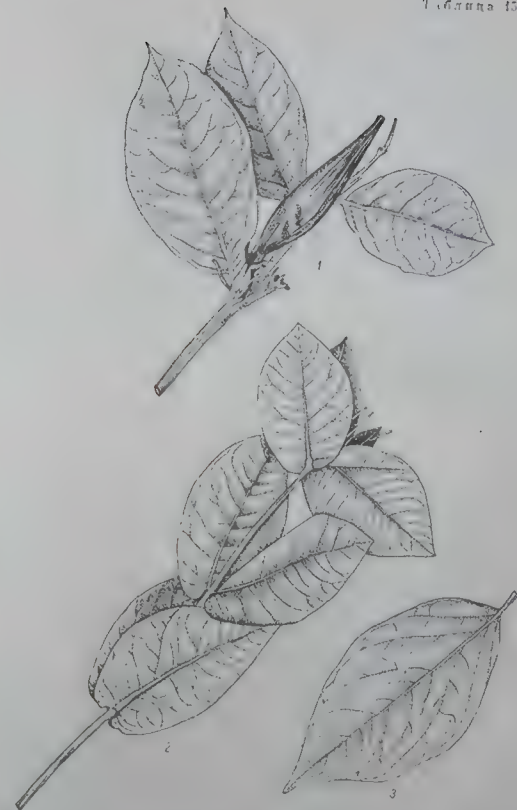
Род 3. PROMELA L. — ПИОМЕЯ

Редко; на залежах и лугах; по Суйфуну и близ оз. Ханка . . . 1. *P. sibirica* (L.) Pers. — П. сибирская.

Сем. 107. CUSCUTACEAE Dum. — ПОВИЛКОВЫЕ

Род 1. CUSCUTA L. — ПОВИЛКА

1. Завязь и коробочка с 1 толстым столбиком . . . 2.
2. Завязь и коробочка с 2 тонкими (нитевидными) столбиками . . . 3.
3. Стебли около 2 мм толщ.; цветки сидячие (или почти сидячие), собранные в кистевидное соцветие; венчик розоватый; рыльце нитевидное; коробочка эллиптической или яйцевидно-эллиптической. Часто; в Приморье и Приамурье; на долинах, лугах и в низменных лесах; паразитирует на кустарниках и многолетних травах . . . 1. *C. japonica* Choisy — П. японская.
4. Стебли 1—1,5 мм толщ.; почти на всю выразившихся цветоножках (но бывают сидячими), собранные в метельчатое соцветие; венчик в высушенном состоянии большой; рыльце эллиптическое; коробочка шаровидная. Найдено только в Амурской области; паразитирует на кустарниках и дикорастущих многолетних травах . . . 2. *C. colorata* Maxim. — П. окрасочная.
5. (от 1). Столбики равны по длине друг другу; рыльце удлинненное; коробочка раскрывается правильным кольцом . . . 4.



1. *Cynanchum atratum* Dec. (ласточень черноватый), часть стебля с листьями и плодами; 2 — *C. amplexicaule* (Sieb. et Zucc.) Hemsl. (П. обхватывающий), часть стебля с листьями; 3 — *C. acuminatifolia* Hemsl. (П. заостреннолистный), лист.



1 — *Calystegia arvensis* L. var. *sagittifolia* (Fisch.) Turcz. (Вьюнок полевой), часть стебля с листьями, цветком и бутонном; 2 — *Calystegia dahurica* (Heisch) Choisy (Полый лагузский), часть стебля с листьями и цветками; 3 — *C. capitata* (L.) R. Br. subsp. *rosea* (Choisy) A. Schreoter (П. лагузский), часть стебля с листьями.

- Столбики неравные по длине; рыльце головчатое или булавовидное; коробочка открывается неровной поперечной линией, неправильно разламывается на части или отпадает целиком от своего основания . . . 3.
- 4. Стебли 1—2,5 мм толщ., красные или красноватые; цветки розовые или розовато-белые (в гербарии коричневатые); столбики с рыльцами чуть короче завязи; венчик почти вдвое длиннее чашечки; доли туповатые, отогнутые наружу; почти равны по ширине; трубка венчика, с немногочисленными короткими бахромками. В Приморье и Приамурье; паразитирует на дикорастущих и культивируемых травянистых растениях, а также на кустарниках и молодых деревьях . . . 3. *C. chinensis* Lam. — П. европейская.
- Стебли 0,5—0,8 мм толщ., зеленовато-желтые; венчик желтовато-белый; столбики вместе с углощипыми рыльцами эллипсисом короче завязи; венчик равен чашечке или лишь немного длиннее ее; доли венчика острые, отогнуты ко шпирти, шпирте или лишь немного длиннее ее; чашечки почти равны по длине трубки венчика, с многочисленными длинными бахромками. Редкий сорняк; Приморье; паразитирует на язве . . . 4. *C. epilinum* Weib. — П. лышник.
- 5 (от 3). Доли чашечки остроконечные; кили избегающие, благодаря чему чашечка кажется угловатой; стебли светло-желтые; цветки около 4 мм дл.; венчик лишь немного превышает чашечку; чашечки достигают оснований чашечек тычинок, длиннее остроконечных; рыльце булавообразное; коробочка открывается в основании неровной поперечной линией; семена около 1,5 мм дл. Часто; в Приморье и Приамурье; паразитирует на сорняках и культивируемых растениях . . . 5. *C. chinensis* Lam. — П. китайский.
- Доли чашечки по спинке без резко выступающих килей; стебли оранжево-желтые; цветки около 2 мм дл.; венчик вдвое превышает чашечку; чашечки маленькими (иногда не достигают швей тычинок), с короткими бахромками; рыльце головчатое; коробочка в верхней части мясистая (ягодобразная), открывается неправильно, разламываясь на части, или отпадает целиком от основания; семена около 1 мм дл. Указано для Приморья и среднего течения Амура; паразитирует на травянистых растениях — культурных и сорняках . . . 6. *C. australis* R. Br. — П. южная.

Сем. 108. POLEMONIACEAE Juss. — СПИХОХОВЫЕ

Род 1. POLEMONIUM L. — СПИХОХА

- 1. Листья с обеих сторон голые; венчик в 3—4 раза длиннее чашечки, во время цветения тычинки выставляются из венчика; коробочка широкояйцевидная. Часто; в лесах и по опушкам среди кустарниковых зарослей . . . 2.
- Листочки по краям короткорозснаты; венчик в 2—2,5 (3) раза длиннее чашечки, тычинки в период цветения не выставляются из венчика; коробочка округлая. На лугах и среди кустарников . . . 2. *P. villosum* J. Rudolph ex Georgi — С. опушенная.

Сем. 109. BORAGINACEAE G. Don — БУРАЧНИКОВЫЕ

- 1. Листья мясистые, супр., овальные; венчики бледно-голубые; орешки гладкие, плоские. Растения морского берега . . . Род 4. *Mertensia* Roth — Мертензия.
- Листья не мясистые, без заметного налета, обычно более или менее опушенные . . . 2.
- 2. Стебли крошечково-низовые; лежащие; орешки гладкие, голые, сжатые с боков; однолетники . . . Род 13. *Asperugo* L. — Асперуго.
- Крошечковатых шипов на стеблях нет . . . 3.
- 3. Плод по созреванию распадается на 2 двухклетчатых костянки, окружен кожистой оболочкой; цветки белые, с широкой трубкой; стебли и листья жестковолосистые. Силы морского берега и как заносное на ж.-д. насытиях (ст. Кангуа) . . . Род 1. *Tournefortia* L. — Турнефортия.
- Плод из 4 орешков; цветки голубые, синие, фиолетовые или белые . . . 4.
- 4. Верхние листья собраны почти в мутовку, крупные, 10—15 см дл. и 4—7 см шир.; венчик с очень короткой, незаметной трубкой, темне-фиолетовый (как нектароносный, белый) . . . Род 5. *Brachyotum* Maxim. — Короткостебельный.
- Мувочки нет, все листья ясно очерчены и обычно меньших размеров; трубка венчика ясно заметна . . . 5.
- 5. Растения с 1, чаще несколькими розетками, часто образующими дорзоники, серые или серебристо-серые; цветки светло-голубые . . . Род 12. *Eritrichium* Schrad. — Незабудчивик.

- Растения, не образующие дерновинок 6.
6. Листе растения серое, прикато- и мелкопучистое; венчик фиолетовый, с трубкой около 1 мм дл.; орешки густо и коротко якорно-шиповатые Род 14. *Cynoglossum* L. — Чернокорень.
- Сплошного серого опушения нет; растения зеленые, реже сероватые, от голей до жестковолосистых 7.
7. Стебли тонкие, лежащие, иногда укореняющиеся или прямостоячие, но не высокие 8.
8. Стебли толстые, прямостоячие, более высокие, (10) 20—80 (100) см 10.
8. Стебли средн. толщины, почти витевидный, ветвистый; венчик мелкий (два превышающих чашечку), голубой, реже почти белый; орешки мелкие, бутурчатые, однолетник Род 3. *Bothriospermum* Bge. — Кистесемияник.
- Стебли не такие тонкие (не витевидные) лежащие или прямые; венчик заметно превышает чашечку, обычно голубой или светло-голубой, реже почти белый; орешки небольшие, гладкие, иногда пушистые; однолетники и многолетники 9.
9. Лепестки в бутоне скрученные, цветочные завитки безлистные, плотные Род 9. *Myosotis* L. — Незабудка.
- Лепестки в бутоне черепитчато сложенные, цветочные завитки обильноветные или безлистные, но плотные Род 6. *Trigonotis* Stev. — Тригонотис.
- 10 (от 7). Венчик черно-красный, в 2 раза длиннее чашечки (10—12 мм дл.); орешки почти шаровидные, пушистые, сетчато морщинистые; стебли 25—50 см выс., мелко железисто-пучистые Род 8. *Nocca* Medic. — Нока.
- Венчик синий, голубой, белый или сине-фиолетовый (при цветении розово-красный) 11.
11. Стебли оттопыренно щетинисто волосистые; под щетинистым опушением имеется мелкий, серовато-белый пушок; цветки при распускании розово-красные, позднее сине-фиолетовые или почти синие, неправильные (с несколько изогнутым кильом венчиком, нижние лопасти которого вдвое короче верхних) 7. *Echium* L. — Синик.
- Стебли пушистые или прижатоволосистые (волоски направлены вверх), с отстоящими волосками или голей; цветки белые, чуть желтоватые или голубые 12.
12. Цветки белые или чуть желтоватые; плоды гладкие, белые, блестящие или серые, крупнобугорчато-складчатые и мелкобугорчатые Род 2. *Lithospermum* L. — Воробейник.
- Цветки голубые 13.
13. Листья ланцетные или линейно-ланцетные; плоды с шипиками с якоревидными окончанием 14.
- Листья яйцевидные или продолговатые, длинно заостренные; орешки белые, бугорчато-морщинистые, по бокам гладкие, шипики без якорной головки, ровные Род 4. *Mertensia* Roth — Мертензия.
14. Орешек мелкобугорчатый, реже гладкий, по краю диска с якорными шипиками Род 10. *Lappula* Gilib. — Липучка.
- Орешек по бокам с мелким жестким пучком, шипики на верхушке с якорной головкой, ниже ее гладкие, без зазубрин и волосок Род 11. *Nackelia* Opiz — Гакелия.

Род 1. *TOURNEFORTIA* L. — ТУРНЕФОРЦИЯ

Стебель 15—40 см выс., оттопыренноветвистый, пушистый; листья 1—3 см дл., продолговатые, ланцетно-продолговатые или почти линейные, сероватые; завитки малоцветковые; цветки довольно крупные, белые. На юге Приморья; на морском берегу и как заносное на ж.-д. насыпях 1. *T. sibirica* L. — Т. сибирская.

Род 2. *LITHOSPERMUM* L. — ВОРОБЕЙНИК

1. Многолетник до 40—80 (100) см выс., с темно-красным, красным корнем, обильно опушенный; венчик белый; орешки гладкие, блестящие, белые или коричневатые. На сухих каменистых склонах 1. *L. erythrorhizon* Sieb. et Zucc. — В. краснокоричневый.
- Однолетник 10—20 (40) см выс., прижатоволосистый (волоски направлены вверх), с сероватыми, продолговато-линейными листьями; венчик белый, палевый или сине-фиолетовый; орешки крупнобугорчато-складчатые и мелкобугорчатые, тусклые или слабо лоснящиеся, серые. Заносное; по сорным местам 2. *L. argenteum* L. — В. белый.



Brachyotus parviflorus Maxim. ex Oliv. (Короткоцветник ворончеглазый).

Род 3. *BOTHRIOSPERMUM* Bge. — КИСТЕСЕМЯННИК

стебель обычно ветвистый, реже простой, тонкий, 10—30 см выс.; листья 1—5 см дл. и 5—15 (17) мм шир.; цветки на тонких цветоножках, при плодах поникающих. По берегам рек на галечниках и на каменистых склонах 1. *B. tenellum* (Hornem.) Fisch. et Mey. — К. тонкий.

Род 4. *MERTENSIA* Roth — МЕРТЕНЗИЯ

4. Стебли голые, лежачие; все растение снизу от воскового налета; цветки бледно-голубые. Галечники и пески морского берега 1. *M. asiatica* Macbr. — М. азиатская.
— Стебли прямостоящие или иногда в нижней части восходящие, внизу голые, в верхней части с короткими, прижатыми волосками; соцветие почечное, малочислительное. На гольцах; северный Сихотэ-Алинь, у японцев 2. *M. rivalaris* (Turcz.) DC. — М. ручейковая.

Род 5. *BRACHYOTRYS* Maxim. — КОРОТКОКИСТНИК

Корневище длинное, тонкое, шнуровидное, ползучее; стебли 50—70 (80) см выс.; листья скучены у верхушки почти в мутовку; завиток безлистный, с 3—5—7 темно-фиолетовыми, очень редко белыми цветками. В смешанных лесах; на самом юге Приморья; местами образует заросли 1. *B. paridiformis* Maxim. ex Oliv. — К. боро неглазый (табл. 153).

Род 6. *TRIGONOTIS* Stev. — ТРИГОНОТИС

1. Однолетник; венчики всего около 1 мм в диам., цветоножки при плодах булавовидно утолщенные, прямые. На сухих отложениях рек и у дорог 4. *T. peduncularis* (Trev.) Benth. — Т. булавовидный.
— Многолетник с более крупными (5—10 мм) венчиками; плодущие цветоножки поникающие 2.
2. Листья не имеют обособленного черешка; стебли прямые; прицветные листья только при основании соцветий. На сырых лугах среди кустарников 3. *T. myosotidea* Maxim. — Т. незабудковый.
— Листья с обособленным черешком (особенно нижние); кисти разреженные, обильные, часто цветки как бы одиночные; стебли восходящие или лежачие 3.
3. Листья голые, острые; стебли укореняются верхушкой. На сырых скалах; в верховьях Амура 2. *T. radicans* (Turcz.) Stev. — Т. укореняющийся.
— Листья прижатоволосистые; укореняются не верхушкой стеблей, а образующиеся под осень длинными, тонкими боковыми веточками. На сырых скалах, в лесах и кустарниковых зарослях; Приморье и Приамурье 1. *T. kitchiana* Nakai — Т. корнесник.

Род 7. *ESCHUM* L. — СИНИК

Стебли 30—60 (100) см выс., прямые; стеблевые листья эллиптические, или линейно-ланцетные, острые, 2—6 см дл. и 5—10 мм шир.; завитки в разветвленной кисти или в метелке; венчик 10—15 мм дл., яркий, синий или сине-фиолетовый; орешки тупобугорчатые. Заносное; у дорог и по ж.-д. насыпям 1. *E. vulgare* L. — С. обыкновенный.

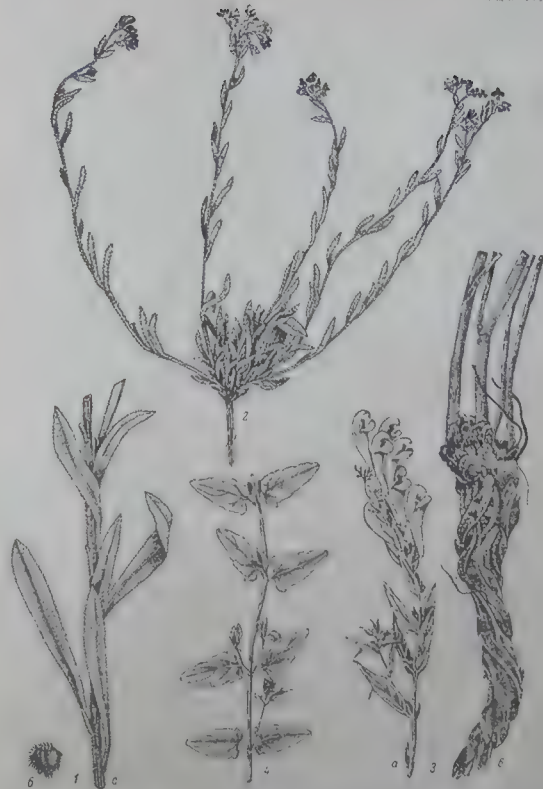
Род 8. *NONEA* Medic. — НОНЕЯ

Стебли прямо, 25—50 см выс.; листья ланцетные и продолговато-ланцетные, коротко серповидные; венчик черно-красный. Заносное; на зыбках, по речным галечникам и у дорог; в Никитинском районе 1. *N. rossica* Stev. — Н. русская.

Род 9. *MYOSOTIS* L. — НЕЗАБУДКА

1. Стебли крепкие, прямые, 20—40 см выс.; листья серповидно-ланцетные; венчик голубой, 5—10 мм шир. На сырых лугах; по Амуру 2. *M. rupestris* Walld. et Kit. — Н. дунетская.
— Стебли слабые, ветвистые, почти голые или с немногими прилегающими волосками; венчик голубой, 4—5 мм шир. На сырых лугах между кочками, иногда прямо в воде 1. *M. caespitosa* Schultze — Н. дернистая.

Таблица 154



1. *Bothriospermum tenellum* (Hornem.) Fisch. et Mey. (Голосия поникающая); 2 — часть стебля с листьями; 3 — плод; 4 — *Mertensia asiatica* (Turcz.) DC. (Мертензия азиатская); 5 — *Brachyotrys paridiformis* Maxim. ex Oliv. (Брахиотрис паридовидная); 6 — *Trigonotis kitchiana* Nakai (Тригонотис кичианская); 7 — *Eschum vulgare* L. (Синик обыкновенный); 8 — *Nonea rossica* Stev. (Нонея русская); 9 — *Myosotis rupestris* Walld. et Kit. (Незабудка дунетская); 10 — *Myosotis caespitosa* Schultze (Незабудка дернистая).

1. Листья зеленые, почти голые, ланцетные, 2—3 см дл.; шипы орешков не равные, в главном ряду 1—2 мм дл., с очень небольшой ажурной головкой. На сухих участках, иногда как сорное . . . 1. *L. anisacantha* (Turcz.) Guerke — Т. перашиношиповая.
- Листья сероватые, ланцетные или ланцетно-линейные, 2—5 см дл., 3—8 мм шир.; шипы главного ряда тонкие, около 1 мм дл., с небольшой ажурной головкой. Сорное; у дорог и по галечникам . . . 2. *L. echinata* Gilib. — Л. колючая.

Род 11. HASKELIA Oriz — ГАСКЕЛИЯ

1. Стебли толстые, до 60 см выс.; листья ланцетные, острые, 3—7 см дл. и 0.5—1.5 см шир., с отстоящими опушением; венчик голубой, 4—5 (6) мм в diam. Часто; на каменистых склонах и у русской в лесу . . . 1. *H. deflexa* (Wahl.) Oriz — Т. пониклолидная (табл. 154, 1).
- Стебли тонкие, 10—20 (30) см выс.; листья 1—2.5 см дл. и 2.5 мм шир., с мясистыми, полуприжатыми волосками; венчик голубой, 2—3 мм. На степных каменистых склонах и скалах . . . 2. *H. thymifolia* (DC.) M. Pop. — Г. тимьянолистная.

Род 12. ERITHRISUM Schrad. — НЕЗЫБЛОДОЧНИК

1. Двулетник, редко многолетник; прикорневые листья сильно ланцетные; орешки вовсе без коронки, трехгранно-яйцевидные. На скалах и каменистых склонах; верхний Амур . . . 1. *E. asiaticum* Maxim. — П. Манча.
- Орешки с коронкой из небольших шипов . . . 2.
2. Многолетник или двулетник; листья розетки серповидные, острые. На скалах; на юге Приморья . . . 3. *E. sibiricum* M. Pop. — П. сихотылинский.
- Многолетник или двулетник; листья тускло-серые, округло-эллипс., Каменистые склоны и степи по Амуру и на скалах в северной Сихотэ-Алине . . . 2. *E. incanum* (Turcz.) DC. — П. серый (табл. 154, 2).

Род 13. ASPERULO L. — АСПЕРУЛО

Стебель сочный, с острыми гранями и по ребрам с шипиками, 10—40 см выс., лежачий или восходящий; цветки мелкие, в пазухах прицветных листьев, венчик 2—2.5 мм, фиолетовый или голубой. Заносное; по ж.-д. линиям в окрестностях Владивостока (19-й км) . . . 1. *A. procumbens* L. — А. простертый.

Род 14. CYNOLOSSUM L. — ЧЕРНОКОРЕНЬ

Двулетник; стебель полый, ветвистый; листья ланцетные или (прикорневые) продолговато-ланцетные, стебельные все черешковые, сероватопушистые; венчик 4—5 мм в diam., фиолетовый. Заносное; по ж.-д. линиям и дорогам . . . 1. *C. divaricatum* Steph. — Ч. растопыранный.

Сем. 110. VERBENACEAE Jaume — ВЕРБЕЦОВЫЕ

Род 1. VERBENA L. — ВЕРБЕНА

Многолетник с лежачими или восходящими стеблями, до 25—30 см выс.; листья перистонадрезные, 2—3 см дл. и 1.2—1.5 см шир.; цветки в густых колосках; венчик лиловый или пурпурно-синий, около 3.5 мм дл.; орешки почти линейные, 1.5—2 мм дл., рубчатые. Заносное; у дорог в виде пучков. Приморья (вос. Сеникова, села Сеникова, Ивановка, Анучино) . . . 1. *V. bracteosa* Michx. — В. прикочетничковая.

Сем. 111. LABIATAE Juss. — ГУБЦОВЕЦНЫЕ

1. Растения травянистые; однолетники или многолетники . . . 2.
- Небольшие полустеблистые со стелющимися или приподнимающимися стеблями, с мелкими, 5—15 мм дл. и 1—3 (4) мм шир., листьями и розовыми, фиолетовыми или пурпурно-фиолетовыми цветками . . . Род 21. *Thymus* L. — Тимьян.
2. Однолетники, редко двулетники . . . 3.
- Многолетники . . . 12.

3. Соцветие метельчатое, цветки почти правильные, с ярко-синим венчиком, на длинных цветоносах, и полузонтиках . . . Род 3. *Amethystea* L. — Амистейта.
- Цветки в ложных мутовках, в пазухах верхних листьев или в конечных сдвигшихся кистях . . . 4.
4. Листья перисто- или ланцетнораздельные с глубоко рассеченными долями; стебли около 1 м выс. . . Род 15. *Leonurus* L. — Пустирыник.
- Листья цельные (цельнокрайние, городчатые, шпалатые, но не раздельные и не рассеченные) . . . 5.
5. Листья округлые или округло-почковидные, верхние почковидные, полустеблеобъемлющие . . . Род 14. *Lamium* L. — Яснотка.
- Листья иши (не почковидные и не стеблеобъемлющие) . . . 6.
6. Листья широкоэллипсные, крупные, до 8—12 см дл. и 3—6 см шир.; соцветия на зубчатых, вверх торчащих; цветки белые; все растение с очень сильными запахами . . . Род 24. *Perilla* L. — Перилла. Суа.
7. Листья иной формы и менее крупные . . . Род 24. *Perilla* L. — Перилла. Суа.
- Цветки почти линейные, 1.5—2.5 см дл.; все растение сильно прижатостебельное; цветки мелкие (венчик едва превышает чашечку), белые или голубоватые, с красными точками в зеве, чашечка с ланцетными реснитчатыми зубцами, колокольчатая . . . Род 18. *Salicaria* L. — Чабер.
- Листья более широкие, ланцетные, овально-ланцетные, овальные или продолговато-яйцевидные; чашечки иши; венчик более крупный (не менее 7 мм дл.) и обычно заметно длиннее чашечки . . . 8.
8. Листья эллиптические, овальные или овально-ланцетные, черешковые, городчатые или с немногими крупными зубцами; соцветия конические, прижатостебельные или почти колосовидные; тычинок 2 . . . 9.
9. Тычинки с длинными нитями; венчик 3.5—4 мм дл., розово-фиолетовый; листья ланцетно- или продолговатоморбаческие . . . Род 25. *Orthodon* Benth. — Ортодон.
- Тычинки с короткими нитями; венчик фиолетовый, 7—8 мм дл.; листья эллиптические или продолговато-ланцетные . . . Род 17. *Salvia* L. — Шалфей.
- 10 (от 8). Прицветники крупные, округлые, черешчатые, налегающие друг на друга, травянистые, с отчетливым жилкованием или пестичаты; венчики синие или красно-фиолетовые или лиловые, слабо двуугубы . . . Род 26. *Elsholtzia* Willd. — Элсгольция.
- Прицветники иши — ланцетовидные, линейные или эллиптические; венчики явно двуугубые . . . 11.
11. Стебель мягковолосистый или с длинными, жесткими, оттопыренными волосками; венчик с длинной трубкой, чашечка с 10 жилками . . . Род 13. *Galopsis* L. — Пшадельник.
- Стебель коротко опушенный; венчик голубовато-лиловый, голубовато-фиолетовый или белый; чашечка с 15 жилками . . . Род 10. *Draconcephalum* L. — Змееломник.
- 12 (от 2). Стебли прямые . . . 13.
- Стебли лежачие или ползучие, плетевидные, иногда с вертикальными цветущими ветвями . . . 14.
13. Листья трехраздельные или зубчато-перистонадрезные и даже рассеченные . . . 14.
- Листья цельные (цельнокрайние, городчатые, зубчатые или шпалатые) или с выемкой на верхушке, откуда выходит длинное отстояние . . . 16.
14. Листья зубчатые или перистонадрезные, все или только нижние; венчик белый или сине-фиолетовый . . . Род 15. *Leonurus* L. — Пустирыник.
- Листья трехраздельные, с неглубоко надраздельными долями; венчик бледно-красный или розовый . . . Род 15. *Leonurus* L. — Пустирыник.
15. Листья зубчатые или перистонадрезные или даже рассеченные; соцветие коническое, колосовидное; венчик сине-фиолетовый, резко двуугубый; тычинок 4 . . . Род 7. *Schizonepeta* Btq. — Схиэнепета.
- Нижние листья перистонадрезные или перисто-зубчатые, верхние ланцетные или линейные; полустебли плотные, в пазухах листья; венчик белый, правильный; пест. . . Род 22. *Lyceum* L. — Зизиник.
- 16 (от 13). Венчик с недоразвитой верхней губой или одногубый, так как все 5 долей стебля отогнуты кверху . . . 18.
- Губы венчика хорошо развиты или от правильной . . . 18.
17. Нижняя губа венчика трехлопастная, крупная, ярко-синяя, очень резко розовая; все растение несной блохихохлатое, с прирощенной линейно-овальной . . . Род 1. *Artemisia* L. — Артемизия.
- Листья . . . 19.
- Листья все долей губы отогнуты кверху, венчик пурпурный около 10 мм дл.; листья все стебельные, черешковые, продолговато-яйцевидные, с усеченным, слегка сердцевидным или ланцетным основанием . . . Род 2. *Teucrium* L. — Дубровник.
- 18 (от 16). Венчик колокольчатый, воронковидный или трубчатый, четырехлопастный . . . 19.
- Венчик двуугубый . . . 21.

19. Венчик трубчатый, четырехлопастный, бледно-лиловый; соцветие колосовидное; листья линейно-ланцетные, в мутках Род 27. *Dysorhiza* Blume — *Дизорхиза*.
- Венчик колокольчатый или воронковидный; листья не мутчатые 29.
20. Венчик колокольчатый, белый; стебли прямые, простые Род 22. *Lycopus* L. — *Эозик*.
- Венчик воронковидный, сине-лиловый, более или менее ярким, реже бледный, светло-лиловый; стебли более или менее ветвистые; все растение с характерными алахом Род 23. *Monita* L. — *Мита*.
- 21 (от 18). Соцветие в виде щитковидной метелки, до 10 см шир. и до 15 см дл., многоцветковое; венчик 5—10 мм дл., светло-пурпурный или лилово-розовый Род 20. *Organum* L. — *Душица*.
- Соцветие иное, не щитковидное 22.
22. Чашечка двугубая, колокольчатая, с шпорохити, цельными, тупыми лопастями; верхняя губа венчика сильно выгнутая, шлемовидная, нижняя широкая, плоская Род 4. *Scutellaria* L. — *Шлемник*.
- Лопасты чашечки более или менее остроколючие, их чаще 5 23.
23. Верхняя губа венчика изогнутая, шлемовидная, чашечка с 15 жилками, венчик яркий, лазурно-синий, пурпурно- или сине-фиолетовый Род 10. *Dianosephalum* L. — *Зисеголовник*.
- Верхняя губа более или менее прямая 24.
24. Трубка венчика с горлом (шпорох) у основания, тычинки прижаты к нижней губе; цветы синие (очень редко белые) мелкие; соцветие крупное, метельчатое; стебли толстые и высокие (обычно выше 1 м) Род 28. *Plectranthus* L'Hér. — *Шпорохитник*.
- Шпорох на трубке венчика нет; тычинки прижаты к верхней губе венчика 25.
25. Ложная мутка собрана в плотное, головчатое или колосовидное соцветие, прищипки крупные, черешчатое налегающее, верхняя губа венчика охватывает основание соцветия; венчик темно-фиолетовый, чашечка двугубая, с 10 жилками Род 14. *Prunella* L. — *Черногловка*.
- Соцветия иные (не головчатые); прищипки мелкие и не налегают черешчатые; венчик иной окраски 26.
26. Венчик резко двугубый, верхняя губа более или менее выгнутая 29.
- Венчик двугубый, верхняя губа плоская или вогнутая 27.
27. Прищипки линейные, крепкие с прищипчиками; чашечка фиолетовая или красная; венчик розовый; стебли с прижатым опушением Род 19. *Clinopodium* L. — *Пахучка*.
- Прищипки по шпорохити 28.
28. Прищипки ланцетные, рано опадающие; чашечка зеленая, трубчатая или ширококолокольчатая; венчик от бледно-розового до пурпурного, верхняя губа короче нижней; стебли более или менее опушенные, перьявые или щетинистые только в узлах Род 16. *Stachys* L. — *Чистец*.
- Прищипки линейные или линейно-шпорохити, железистые; венчик белый или сине-фиолетовый Род 8. *Nepeta* L. — *Котовник*.
- 29 (от 20). Соцветие — густой белесистый колос, венчик небольшой, узкий, лиловый; все растение с очень сильным запахом Род 5. *Agastache* Claret ex Gronov. — *Многоколосьник*.
- Соцветие иное, обильное; венчики крупные, белые или розовые 30.
30. Листья длинночерешковые, широкоэллипсные, крупные, прикорневые широкоэллипсные или треугольно-яйцевидные; венчик розовый или фиолетовый, в 1,5 раза длиннее чашечки, шерстистый, с короткой трубкой Род 12. *Phlomis* L. — *Зонник*.
- Листья черешковые (черешки 1—2 (4) см дл.), 3—8 (10) см дл. и (1,5) 2—4 см шир., яйцевидные или сердцевидные; венчик белый или розовый, с длинной, 0,8—1,5 см, трубкой Род 14. *Lentium* L. — *Ненитник*.
- 31 (от 12). Стебли тонкие, нитевидные; цветы мелкие, около 5 мм, бледные, паузущие, почти по всему стеблю; чашечка двугубая Род 4. *Scutellaria* L. — *Шлемник*.
- Стебли более толстые (не нитевидные); цветы более крупные, 4—5 см дл., в средней и верхней части стебля или на приподнимающихся веточках 32.
32. Листья широкоовальные, городчатые или городчато-зубчатые; цветы фиолетовые, до 5 см дл., ярко-лазурно-синие, в конечном родной кисти Род 6. *Mechanica* Britt. — *Миссиния*.

Род 4. *AJUGA* L. — *ЖИВУЧКА*

Все растение в период цветения боломохитое; цветы в ложных мутках почти сидячие, ярко-синие или (редко) розовые. На сухих склонах в лесу, на полянках и среди кустарников 1. *A. reptans* Bge. — *Ж. многоцветная*.

Род 2. *TEUCRIUM* L. — *ДУБРОВНИК*

Стебель 40—60 см выс. обликом простой, реже с короткими веточками, листья продолговато-яйцевидные, 4—6 см дл. и около 2 см шир. (1,7—2,5), с крупно пальчатыми краями; соцветие кистевидное, цветы в пурпурных или пурпурно-розовых венчиках. На речных песках, в урме и на старых залежах; по Суй-Фуну и Сунчу 1. *T. ussuriense* Kom. — *Д. уссурийский*.

Род 3. *AMETHYSTEA* L. — *АМЕТИСТКА*

Однолетник (10) 20—50 (70) см выс.; цветы мелкие (3—3,5 мм), с голубым венчиком; все растение с сильным запахом. По берегам рек по каменистым скалам и как сорное; часто 1. *A. coerules* L. — *А. голубая*.

Род 4. *SCUTELLARIA* L. — *ШЛЕМНИК*

1. Цветы очень мелкие, около 5 мм дл., одиночные, паузущие, почти по всему стеблю; венчик бледный; стебли тонкие, иногда лежачие. На лесных болотах и у ручьев 4. *S. dendroba* Maxim. — *Ш. понисый* (табл. 154, 4).
- Листья более крупные, 1,5—3 см дл., обычно в конечных соцветиях или если паузущие, то сосредоточены в конечной части стебля 2.
2. Листья цельнокрайные или почти цельнокрайные 3.
- Листья более или менее городчатые или зубчатые 3.
3. Ренкиши; корни мощные; стебли до 5 см выс., крепкие; цветы синие, до 2,5 см дл., с густо опушенным сверху венчиком, в конечном кистевидном соцветии. По сухим склонам и на сухих дугах 10. *S. bawaleensis* Georgi — *Ш. байкальский* (табл. 154, 3).
- Листья не полные; цветы в паузах верхних, несколько уменьшенных листьев, корнечки тонкие 4.
4. Листья сверху с короткими щетинковидными волосками, снизу с млечистыми, курчавыми, густыми волосками; стебли до 60 см дл.; цветы 1,5—2 (2,5) см дл., с сине-фиолетовым венчиком. На сухих дугах, по берегам рек и на болотах, часто 2. *S. togolana* Nakai — *Ш. Ресгия*.
- Листья сверху голые или с редкими, рассеянными волосками, снизу опушены по жилкам и краям, мелкозернисто-железистые; все растение млечным млечком, до 35 см выс., но цветы более крупные, до 2,5 см дл. На сухих дугах и болотах; преимущественно в Амурской области и в Хабаровском крае 3. *S. ikonnikovii* Juz. — *Ш. Иконникова*.
- 5 (от 2) Листья на длинных черешках 6.
- Листья на коротких черешках или почти сидячие 7.
6. Листья голые или рассеяно волосистые, черешки обычно почти равны листовой пластинке или длиннее ее; чашечка слабо опушенная, в лезах и кустарниковых зарослях; часто 11. *S. ussuriensis* (Rgl.) Kudo — *Ш. уссурийский*.
- Листья с обеих сторон густо или рассеяно волосистые, особенно снизу по жилкам, листовые черешки более короткие, обычно около 1/2 длины листовой пластинки или короче; чашечка густоволосистая. В лезах и кустарниковых зарослях 12. *S. pacifica* Juz. — *Ш. тихоокеанский*.
- 7 (от 5). Листья снизу ланцето-ланцетные, с наибольшей шириной в средней части 8.
- Листья снизу без топочных жилок, с наибольшей шириной в нижней части 11.
8. Растения голые или с редким опушением снизу по жилкам листьев и по ребрам стебля; чашечка железистая или коротковолосистая 9.
- Растения с густым опушением снизу по жилкам листьев и по ребрам стебля; чашечка железистая или коротковолосистая 9.
9. Стебель простой или ветвистый, но с короткими ветвями, листья всегда тупые; цветы крупные, 1,8—2,3 см дл., фиолетово-синие, на коротких цветоножках; орешки 1,5—2 мм. На сухих дугах и на каменистых склонах; преимущественно в Амурской области и в амурской части Хабаровского края 5. *S. scordifolia* Fisch. — *Ш. скордицистый*.
- Стебель сильно ветвистый, ветви длинные, приподнимающиеся, обильно обильные; листья чаще коротко заостренные; цветы более мелкие, 1,3—1,7 см дл., орешки около 1 мм. По берегам рек в смешанных и хвойных лесах 8. *S. polyphylla* Juz. — *Ш. многолиственный*.
- 10 (от 8). Корнечки желтоватые, железистые, чаще некартеновые или косяе, редко пахучие; стебли от основания растопыриваются сильно ветвистые (очень редко простые); листья на дугах городчатые или городчато-зубчатые, почти с 7 (10) зубцами; цветы простые; листья на дугах городчатые или городчато-зубчатые; цветы фиолетовые, до 5 см дл., ярко-лазурно-синие, в конечном родной кисти 6. *S. taquetii* Lévl. et Vaniot — *Ш. Така*.

- Корневище белое, толстое, ползучее; стебли чаще простые или слабо ветвистые; листья пальчато-зубчатые, с 7—12 зубцами с каждой стороны, на верхушке чаще остроявые. По речным долинам и склонам в дубняках и среди кустарников на юге Приморья 7. *S. tuminensis* Nakai — Ш. тумингский.
- 11 (от 7). Венчик около 1,5 см дл., сверху густо опушенный; листья неправильно городчато-зубчатые, светлые или ярко-зеленые, снизу часто почти бархатистые; корневище нечеткообразное. По берегам рек и озер и в низинах и на сырых лугах 1. *S. krassii* Kom. et I. Schischk. — Ш. Крауса.
- Венчик до 3 см дл., сверху коротко опушенный; листья городчато-зубчатые, снизу с густыми, мелкими, зернисто-железистыми опушениями; корневище четкообразное, из безызмененных клубеньков. В лесах у каменистых россыпей и развалов, по берегам лесных ручьев; юг Приморья 9. *S. moniliorhiza* Kom. — Ш. четковиднокорневой.

Род 5. AGASTACHE Clat. ex Gronov. — МНОГОКОЛОСНИК

Корень деревянистый, стебель около 1 м выс., толстый; листья черешковые, тонкие с сердцевидным или овальным основанием, крупнозубчатые; соцветие плотное, цилиндрическое, из скученных ложных мутовок; венчик синевато-лиловый, или сиреневый, сверху мелко опушенный; орешки темно-бурые, с рыжеватыми волосками; все растение с очень сильным мятным запахом. По каменистым склонам, у скал и на галечниках лесных рек 1. *A. rugosa* (Fisch. et Mey.) Kuntze — М. морщинистый.

Род 6. MEEHANIA Britt. — МХЕННИА

Растение с длинными, укореняющимися в узлах, плетевидными побегами; листья длинночерешковые, сердцевидно-лицевидные, чаще городчатые или городчато-зубчатые; цветки крупные с ярко-синими или ярким лазоревым-синим венчиком, до 5 см дл.; цветет в мае. В сырых лиственных и смешанных лесах; на самом юге Приморья (пока только в бассейнах рек Дзудуги, Грияной и Майхе) 1. *M. urticifolia* (Miq.) Makino — М. крапиволистная.

Род 7. SCHIZONEPETA Briq. — СХИЗОНЕПЕТА

Корень деревянистый; стебли до 60 см выс., в нижней части опушенные; листья зубчатые или черисто-пильчатые или рассеченные (изредка цельные); соцветие колосовидное, из ложных мутовок; венчик синевато-фиолетовый; чашечки с железками. На сухих и остепненных лугах и по каменистым сухим склонам среди кустарников 1. *Sch. multifida* (L.) Briq. — С. многонадрезанная.

Род 8. NEPETA L. — КОТОВНИК

1. Цветки крупные; венчик ярко-синий, до 1,5 см дл.; стебель до 1 м выс.; листья яйцевидные или узколанцетные, крупные, 12—15 (16) см дл. и 6—7 см шир. Небольшими группами; в смешанных лесах у ручьев и по галечникам; только на юге Приморья 1. *N. manchuriensis* S. Moore — К. маньчжурский.
- Цветки белые или чуть розоватые, венчик 7,5—10 мм дл.; стебель мягко пушистый, 40—100 см выс.; листья треугольно-яйцевидные, 2—8 см дл., 1,2—4 (5) см шир. Заносное; по берегам оз. Ханка 2. *N. cataria* L. — К. кошачий.

Род 9. GLECHOMA L. — БУДРА

1. Венчик до 25 мм дл., синевато-лиловый; зубцы чашечки равны $\frac{1}{3}$ трубки. По берегам рек в кустарниках и долинных лесах 2. *G. hederacea* (Nakai) Kurian. — Б. длиннотрубчатый.
- Венчик 10—18 мм дл., синевато-лиловый; зубцы чашечки в 3—4 раза короче трубки. Заносное; по ж.-д. насыпам у Владивостока и ст. Кангауэ 1. *G. hederacea* L. — Б. плющевидный.

Род 10. DRACOPHYLLUM L. — ЗМЕЕГОЛОВНИК

1. Однолетник 2
- Многолетник 3
- Венчик 7—9 мм дл., голубой, едва выдается из чашечки, листья городчато-пильчатые. Заносное; ст. Кангауэ 4. *D. thymifolium* L. — З. тимьянолистный.

Таблица 155



1 — *Dracopcephalum argenteum* Fisch. (Змееголовник аргунский); 2 — *D. multicolor* Kom. (З. многоцветный); а — верхняя часть стебля с листьями и цветками, б — корневище с корнями и основаниями стеблей.

- Венчик 20—25 мм дл., белый или голубовато-фиолетовый; листья тупо-зубчатые. Заносное 5. *D. moldavica* L. — 3. молдавский.
- 10) 11. Листья ланцетовидно-линейные, 3—4 см дл., голые; венчик 3—4 см дл., ярким, лазурно-синим. На гальчихах морского берега и по сухим каменистым склонам 6. *D. argenteum* Fisch. — 3. прыгунчик (табл. 155, 7).
- Листья иные — яйцевидные, продолговатые или округлые 4.
4. Листья снизу беловолосчатые, яйцевидные или яйцевидно-продолговатые; цветки пурпурные или сине-фиолетовые. По окраинам каменистых россыпей и на скалах; в южном Сихотэ-Алине 2. *D. multicolor* Kom. — 3. многоцветный (табл. 155, 2).
- Листья все беловолосчатые 1.
5. Чашечка 4—5 мм дл.; венчик 17—22 мм дл., сине-фиолетовый, очень редко белый. В лесах и на осыпях; по Амуру 5. *D. nutans* L. — 3. поникший.
- Чашечка около 13 мм дл., венчик около 3 см дл., синеовато-голубой. На россыпях, на гольцах; хр. Джугджур 6. *D. stellerianum* Hildebr. — 3. Стеллера.

Род 11. PRUNELLA L. — ЧЕРНОГОЛОВКА

Стебли прямые или приподнимающиеся, 20—30 (40) см выс.; листья черешковые, яйцевидные или продолговатые; соцветие плотное, почти головчатое, венчик фиолетовый или темно-фиолетовый. По тропам и дорогам среди леса 1. *P. vulgaris* L. — 4. обыкновенная.

Род 12. PHLOMIS L. — ЗОНИЧК

Прикорневые листья широколинейные или широкоэллиптические, крупно-остропильчатые или зубчатые; стебли с рассеянными щетинистыми волосками, снизу с звездчатыми волосками; стебли 100—120 см выс.; венчик розовый, в 1½ раза длиннее чашечки; орешки голые. В лесах по ручьям; часто в Хакасском районе, севернее отдельными группами, редко 1. *Ph. maximowiczii* Rgl. — 3. Максимовича.

- Прикорневые листья треугольные или треугольно-яйцевидные, городчатые, снизу с простыми волосками 2.
2. Корневые шаровидные, с клубневидными утолщениями; прикорневые листья треугольные, венчики розовый или фиолетовый; стебли 40—150 см выс. На степных участках; на западе Амурской области и как заносное в Приморском крае (ст. Кайгауэ) 1. *Ph. tuberosa* L. — 3. клубневый.
- Клубневидных утолщений нет; прикорневые листья треугольно-яйцевидные, городчатые. На гольцах; пока найден только в Хабаровском крае в верховьях р. Урии на высоте 1800 м над ур. м. 3. *Ph. koraiensis* Nakai — 3. корейский.

Род 13. GALEOPSIS L. — ПИКУЛЬНИК

1. Стебель мягковолосистый; венчик лилово-пурпурный. Заносное; по дорогам и ягд. насадам 1. *G. ladanum* L. — II. ладанниковый, Жаброй.
- Стебель с отслаивающимися щетинистыми волосками 2.
2. Цветки мелкие; венчик 10—15 мм, розовый или пурпурный, трубки венчика лишь несомно длиннее чашечки. Часто; по ручьям гальчихах, дорогам и огородам 3. *G. bifida* Vossch. — II. двураздельный.
- Цветки более крупные, венчик 2—3,5 см дл., светло-желтый, с лиловой губой. Заносное; пока найдено только в районе ст. Кайгауэ 3. *G. speciosa* Mill. — II. заметный.

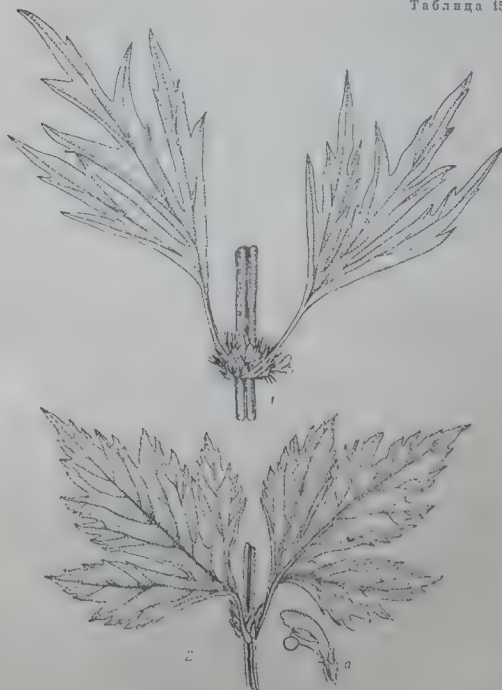
Род 14. LAMUM L. — ИСПОТКА

1. Многолетники со стеблями 40—100 (120) см 2.
- Однолетники или двулетники; стебель до 20—30 см выс.; листья округлые или округло-почковидные, верхние сидячие, почковидные, стебельбежущие; цветки многочисленные; венчик пурпурный или розовый, 1,5—2 см дл. Заносное; сорное; на ульях Владивостока 1. *L. apreflexum* L. — Я. стебельбежущий.
2. Венчик бледно-розовый, 2 см дл., почти оboйчатый; листья неравно пильчатозубчатые или нижние городчатые. В лесах; часто 2. *L. barbatum* Sieb. et Zucc. — Я. барбатый.
- Венчик белый или грязновато-белый, 2,5 см дл., тупо оboйчатый; листья остропильчатые. Заносное; по сорным местам у жилья 2. *L. album* L. — Я. белый.

Род 15. LEONURUS L. — ПУСТЫРНИК

1. Все растение голое; нижние листья ланцетовидные, средние трехнадрезанные, в очертании яйцевидные или широкояйцевидные; венчик розовый, 9—9,5 мм дл.; многолетник с мощными стеблями, 1—1,5 (2) м выс. Заносное; по сорным местам 1. *L. quinquelobatus* Gilib. — II. пятилопастный.

Таблица 156



1 — *Leonurus heterophyllus* Sweet (Пустырник разнолиственный), часть стебля с листьями и цветками; 2 — *L. macranthus* Maxim. (II. крупноцветковый), часть стебля с листьями и цветками, а — цветок.

- Растения более или менее опушенные 2.
2. Однолетник или двулетник (по общему облику похожий на полынь); стебли около 1 м выс., с железистыми ग्रанами; листья перисто или ланцетно-раздельные, с глубоко рассеченными долями; венчик 9—10 мм, сиреневато-розовый. На речных гальчихах и песках, как сорное у жилья; отличный мезон 3. *L. heterophyllus* Sweet — II. разнолиственный (табл. 156, 1).

- Многолетник; листья с клиновидным, плоским основанием, трехлопастные, с глубоко надрезанными лопастями; венчик 25—28 мм дл., розовый. На сухих каменистых склонах, чаще среди кустарников
 2. *L. macranthus* Maxim. — П. крупноцветковый (табл. 156, 2).

Род 16. STACHYS L. — ЧИСТЕЦ

1. Многолетник; цветки бледно-розовые, розовые, пурпурные или лиловые . . . 2.
 — Однолетник; цветки беловато-желтоватые, в длинном, колосовидном соцветии. Заносное; пока найден на юге Приморья (ст. Кангауэ, с. Краскино) . . .
 1. *S. annua* L. — Ч. однолетний.
 2. Листья сверху бархатистые, продолговато-яйцевидные, с сердцевидным основанием и притупленно-округлым концом; венчик бледно-розовый. На сырых лугах; на оз. Ханка 2. *S. komarovii* Knorr. — Ч. Комарова.
 3. Листья не бархатистые, щетинистые или голые 3.
 4. Листья голые или лишь по жилкам с щетинковидными волосками, городчато-пильчатые; мутовки в соцветии у основания расставленные, а наверху сближенные. У ручьев, в лесах 3. *S. japonica* Miq. — Ч. японский.
 — Листья сверху и снизу или же только сверху с щетинковидными волосками . . . 4.
 4. Листья сверху с рассеянными щетинковидными волосками, снизу почти голые, пильчатые; венчик розовый или пурпурный, в $1\frac{1}{2}$ —2 раза превышает чашечку. На сырых лугах и болотах 4. *S. chinensis* Bge. — Ч. китайский.
 — Листья с обеих сторон более или менее опушены отстоящими щетинковидными волосками, мелкопильчатые; венчик розовато-лиловый, зубчик чашечки равные трубке или короче ее. На сырых лугах и среди кустарников
 3. *S. baicalensis* Fisch. — Ч. байкальский.

Род 17. SALVIA L. — ШАЛФЕЙ

Небольшой железисто опушенный однолетник 30—50 см выс., с эллиптическими, продолговатыми или продолговато-ланцетными листьями и мелкими, 7—8 мм, фиолетовыми цветками. Заносное; отмечено пока только на юге Приморья, у с. Григорьевки 1. *S. plebeja* R. Br. — Ш. обыкновенный.

Род 18. SATUREJA L. — ЧАБЕР

Небольшой однолетник; стебли 15—30 (45) см выс., сильно ветвистые; цветки мелкие, белые или голубоватые, в многоцветковых ложных мутовках. Заносное; пока найден только у оз. Ханка
 1. *S. hortensis* L. var. *manshurica* Boriss. — Ч. садовый маньчжурский.

Род 19. CLINODENDRUM L. — ПАХУЧКА

Стебли до 100 см выс., бороздчатые; листья черешковые, яйцевидные или продолговато-яйцевидные, пильчато-зубчатые, с прижатым опушением; соцветия — ложные мутовки, многочисленные; венчик розовый, 10—14 мм дл. Часто; среди кустарниковых зарослей . . . 1. *C. chinense* (Benth.) Kuntze — П. китайская.

Род 20. ORIGANUM L. — ДУШИЦА

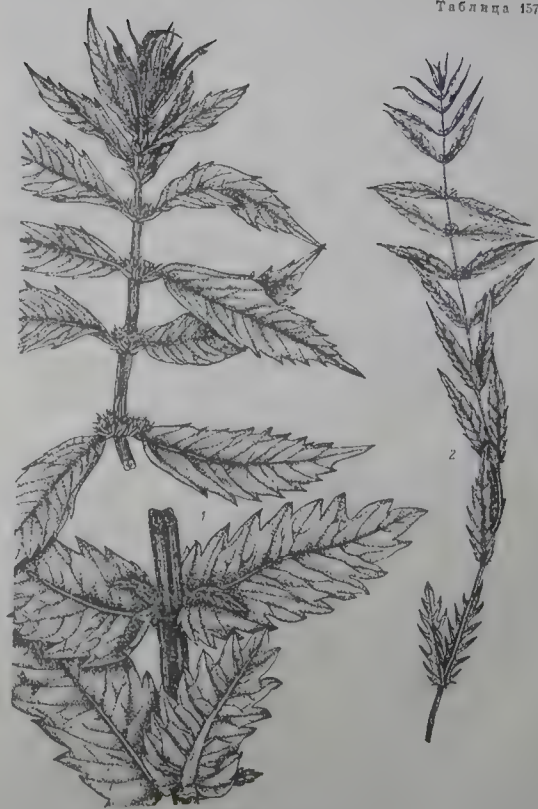
Многолетник; стебель 30—60 (90) см выс., с черешковыми продолговато-яйцевидными, острыми листьями; соцветия верхушечные, раскидистые, многоцветковые, щитковидные метелки; венчик 5—10 мм дл., синевато-пурпурный или лилово-розовый. Заносное; в южных районах Приморского края
 1. *O. vulgare* L. — Д. обыкновенная.

Род 21. THYMUS L. — ТИМЬЯН¹

1. Стебли с ясно выраженными 4 гранями, с опушением по 2 противоположным сторонам попеременно от междоузлия к междоузлию или же только по ребрам . . . 2.
 — Стебли цилиндрические или же с неясными гранями, равномерно опушенные . . . 4.
 2. Столбики толстые, разветвленные; цветоносные ветви 3—7 см выс.; листья эллиптические или яйцевидные (длина их превышает ширину в 2—3 раза), на очень коротком, листовом черешке, цельнокрайные, по краю реснитчатые, сверху голые, с рассеянными мелкими точечными железками, стебельные 5—13 мм дл.

¹ Таблица для определения видов тимьяна составлена по М. В. Клякову (Флора СССР, т. XXI, стр. 470—591).

Таблица 157



1 — *Leucopis lucidus* Turcz. (Звончик блестящий); 2 — *L. maackianus* (Maxim.) Makino (З. Маака).

- и 2—5,5 мм шир., низовые скучены у основания ветвей, мелкие 2,5—5 мм дл. и 1,5—2 мм шир.; соцветие головчатое, рыхлое; венчик розово-лиловый, почти вдвое длиннее чашечки. Виза моря, пока известен только из бухты Нахтаха 1. *Th. semiglaber* Klok. — *T. полуголый*.
- Стволки тонкие, листья продолговато-эллиптические или продолговато-линейные, длина их превышает ширину до 6 раз 3.
4. Листья яйцевидные, до 14 мм дл. и 4 мм шир., почти крайние, черенок низких листьев на цветоносных ветвях равен пластинке; соцветие продолговато-головчатое, до 2,5 см дл. На известковых скалах и по обрывам у моря 3. *Th. komarovii* Serg. — *T. Комарова*.
- Листья эллиптические, до 20 мм дл. и 7 мм шир., с 3 зубчиками с каждой стороны, черенок низких листьев на цветоносных ветвях не длиннее $\frac{1}{2}$ пластинки. На песчаных дюнах и на сухих ослепших каменных участках; пока известен только из окрестностей с. Покровка (Октябрьский район Приморского края) 2. *Th. disjunctus* Klok. — *T. раздельчатый*.
4. Стволки обычно заканчиваются стелющимся бесплодным побегом, а если побег на конце плодущий, то он приподнимающийся, боковые бесплодные побеги не развиты; листья черешковые обычно эллиптические; соцветие головчатое 5.
- Стволки толстые, одеревесневшие, заканчиваются плодущим побегом; цветоносные ветви опушены длинными волосками, боковые ветви с оттопыренными или вниз наклоненными волосками; листья без ясно выраженного черешка, кинзу суженные, продолговато-эллиптические или эллиптические, 2,5—14 мм дл. и 1—5,5 мм шир., с обеих сторон волосистые; соцветие и начало цветения головчатое, позже удлиняющееся. На берегах оз. Ханка 4. *Th. przewalskii* Kom. — *T. Пржевальского*.
5. Листья короткочерешковые, с обеих сторон длинноволосистые 6.
- Листья с более длинным черешком, обычно около $\frac{1}{2}$ длины пластинки или же у нижних стеблевых листьев равны ей, голые или волосистые 7.
6. Стволки заканчиваются приподнимающимся не плодущим побегом; междуузлия удлиненные; листья продолговато-эллиптические, густо опушенные, боковые жилки заметно выдающиеся; венчик почти в 2 раза длиннее чашечки, розово-лиловый, бледный. На каменистых склонах; в Амурской области 5. *Th. amurensis* Klok. — *T. амурский*.
- Стволки заканчиваются плодущим побегом; междуузлия короткие; листья обычно яйцевидные, с обеих сторон почти мохнаты, боковые жилки слабо выдающиеся; венчик в $\frac{1}{2}$ —2 раза длиннее чашечки, розово-лиловый, очень яркий. На каменистых склонах и скалах; в Сихотэ-Алине (р. Светлая) 6. *Th. ussuriensis* Klok. — *T. уссурийский*.
- 7 (от 5). Черенок нижних стеблевых листьев не длиннее пластинки; гетерофиллия отсутствует вовсе или выражена слабо 8.
- Черенок у нижних стеблевых листьев равен или почти равен пластинке; гетерофиллия выражена резко 10.
8. Листья голые или почти голые, почти сидячие (кроме самых нижних), неравнобокие. На скалах и каменистых склонах 10. *Th. inaequalis* Klok. — *T. неравный*.
- Листья равнобокие, с ясно выраженными черешками 9.
9. Листья блестящие, темно-зеленые, с резко выдающимися снизу жилками. Каменистые склоны и скалы; в Сихотэ-Алине (продольная бухта) 9. *Th. nervulosus* Klok. — *T. жилковатый*.
- Листья тусклые, с резко выдающимися жилками. На прибрежных песках; в Приморье (оз. Ханка) 7. *Th. shankouanus* Klok. — *T. ханькоуский*.
- Иногда гибридирует с *Th. przewalskii* Kom.
10. Цветоносные ветви с опушением из длинных волосков; листья в нижней трети по краю реснитчатые; венчик небольшой, розово-лиловый. Скалы морского берега; бухта Олгата 11. *Th. alveticum* Klok. — *T. Арсенкина*.
- Цветоносные ветви с короткими, отстоящими волосками; листья с густым, но очень коротким опушением; венчик до 7 мм дл., розово-лиловый. На каменистых склонах; по Амуру 8. *Th. curtus* Klok. — *T. короткий*.

Род 22. LYCOPUS L. — ЗЮЗНИК

1. Все листья более или менее однородные 2.
- Верхние листья цельнокрайные, почти цельнокрайные или крупнозубчатые, а нижние глубоко надрезаннозубчатые или перисто-зубчатые 3.
2. Листья плотные, часто кожистые, сверху блестящие, почти сидячие или даже полу-стеблеобъемлющие, длиной до 3,5—5 см дл., чашелистики остистые. В лесах и среди кустарниковых зарослей, преимущественно на более сырых участках; часто 2. *L. lucidus* Turcz. — 3. *блестящий* (табл. 157, 1).

Таблица 138



1 — *Plectranthus exilis* Maxim. (Широколистный вырезной), верхняя часть стебля с листьями и цветками: а — цветок, б — плод; 2 — *P. glaucoculgar* Maxim. (Ш. сизоцветный), часть стебля с листьями: а — плод с чашечкой, б — орешек; 3 — *P. zeyheri* Maxim. (Ш. пальчатый), часть стебля с листьями: а — плод с чашечкой, б — орешек.

- Листья тонкие, матовые, с более или менее заметными черешками; венчик до 2 мм дл., чашелистики тупые. На лугах и среди кустарников в поймах рек 2. *L. parviflorus* Maxim. — 3. мелкоцветковый.
3. 1). Верхние и средние листья узколанцетные, цельнокрайные или с очень немногими, малозаметными зубчиками, нижние глубоко надрезаннозубчатые; все растение голое, реже с короткими, рассеянными волосками. Преимущественно на заболоченных лугах 3. *L. maackianus* (Maxim.) Makino — 3. Мавка (табл. 157, 2).
- Листья широколанцетные, верхние крупнораззубчатые, нижние до глубоко надрезаннозубчатых, с обеих сторон волосистые; стебли с густыми, курчавыми волосками. На сырых лугах; преимущественно на юге Приморья 4. *L. hirtellus* Kom. — 3. опушенный.
- Известны также гибриды — *L. parviflorus* × *L. maackianus* и *L. maackianus* × *L. lucidus*.

Род 23. MENTHA L. — МЯТА

1. Подушечки сидячие, в пазухах стеблевых листьев; листья продолговатоланцетные, крупнораззубчатые, зубцы заостренные; венчики синеватые. На сырых лугах и по рекам 4. *M. haplocalyx* Briq. — *M. простостачечная*.
- Подушечки на ножках в верхней части стебля в колечном негустом соцветии; листья почти цельнокрайные или же отклоненно пильчато-зубчатые; зубцы чашечки широкотреугольные, венчики от ярко-лиловых до бледных и беловатых. На долинных лугах и в низинах 2. *M. dahurica* Fisch. — *M. даурская*.

Род 24. PERILLA L. — ПЕРИЛЛА, СУЗА

Стебель прямой, до 50 см высоты; листья длинноречерные, широкояйцевидные или широкоовальные, пильчато-зубчатые; венчик белый. Культивируется как масличное, иногда дичает 1. *P. esculentus* L. — П. базиликовая.

В садах как декоративное разводится другой вид. — *P. nankinensis* (Lour.) Despe. — П. нанкинская с темноокрашенными листьями и розовыми или белыми цветками.

Род 25. ORTHODON Benth. — ОРТОДОН

Одиолетный; стебли 8—50 (60) см выс., тонкие, слегка шероховатые; листья черешковые, яйцевидно- или продолговатояйцевидные, при основании цельнокрайные, выше с немногими крупными зубцами; цветочные кисти конечные, длинные, тонкие, безлистные; прицветники мелкие; венчик 3—3.5 (4) мм, розовофиолетовый. На лугах и среди кустарников 1. *O. grossoserratum* (Maxim.) Kudo, *Mosla grossoserrata* Maxim. — *O.* крупнораззубчатый.

Род 26. ELSHOLZIA Willd. — ЭЛЬСГОЛЬЗИЯ, ШАНДРА

1. Соцветие короткоцилиндрическое или почти яйцевидное; прицветники пленчатые, длинноостистые; листья узкие, ланцетные или линейноланцетные. На скалах и каменистых осыпях; на юге Приморья (оз. Ханка, р. Суйфун, Хасанский район) 1. *E. serotina* Kom. — 3. поздняя.
- Соцветие двурядное, гребневидное, обычно одностороннее; прицветники травянистые, с сетчатым жилкованием 2.
2. Листья яйцевидно-ланцетные, с узкоклиновидным основанием и с 17—20 зубцами с каждой стороны; листовые черешки в 2 раза короче пластинки. На скалах и галечниках и как сорное в садах и огородах; часто 2. *E. patrinii* (Lepech.) Garcke — 3. Патрина.
- Листья яйцевидные или широкояйцевидные, с ширококлиновидным или почти усеченным основанием, с крупными, редкими зубцами (но 7—8 с каждой стороны); листовые черешки почти такой же длины, как и пластинка. На скалах и галечниках и как сорное; только на юге Приморья (от оз. Ханка до бухты Ольги) 3. *E. pseudo-cristata* Lévl. et Vaniot — 3. ложнопребенчатая.

Род 27. DYSOPHYLLA Blume — ДИЗОФИЛЛА

Листья линейно-ланцетные, 1.5—8 см дл. и 0.2—0.7 см шир., в мутовках, эллиптические при основании округлые, с редкими зубцами или почти цельнокрайные; цветки в колосовидном соцветии, мелкие; венчик бледно-лиловый, 3.5—4 мм дл.



1 — *Solanum depilatum* Kitag. (Паслен безволосый), часть стебля с листьями и цветками; 2 — *Physalis alkekengi* (Yalabek) Makino (Физалиструм иглистый); а — часть стебля с листьями и цветком, б — плод; 3 — *Physalis glaberrima* Rojak. (Физалис голопожковый); а — верхняя часть стебля с листьями, б — отрезок стебля с плодом.

По берегам водоемов, иногда даже в воде; редкость
1. *D. yalabeani* Makino — Д. Ятабе.

Род 28. *PLEISTRANTHUS* L'Hér. — ШПОРОЦВЕТНИК

1. Листья обратно-яйцевидные, крупно остропильчатые, с сильно шерстатым и опушением остроковчатым, выходящим из верхушки листа; чашечка зеленоватая, коротко опушенная, при плодах почти голая; венчик бледно-сине-фиолетовый; 7–8 см дл. В лесах на каменистых развалах и россыпях или среди кустарников; очень часто 1. *P. excisus* Maxim. — Ш. вырванный (табл. 158, 1).
2. Листья яйцевидные или гортензиевые, с грубо-голыми зубцами; метелки раскидистые; чашечка сизая или фиолетовая; венчик сине-фиолетовый, с темными пятнами на внутренней губе; 2–4 см дл.; орешки на верхушке толстые. На сухих склонах в долинах, среди кустарников и у скал 2. *P. glaucocalyx* Maxim. — Ш. сизачинный (табл. 158, 2).
3. Листья с крупными, остропильчатыми, часто слабоизогнутыми зубцами, плотные (почти кожистые); метелка узкая, седоухая от мелких прижатых волосков; чашечка густо опушенная, железистая, при плодах голая; венчик 5–6 мм, фиолетовый, изредка чисто белый; орешки на верхушке бороздчатые и железистые. На сухих лугах среди кустарников; только на юге Хасанского района 3. *P. serrata* Maxim. — Ш. пильчатый (табл. 158, 3).

Сем. 112. *SOLANACEAE* Juss. — ПАСЛЕНОВЫЕ

1. Цветки очень крупные, с белым воронковидным венчиком 6–10 (12) см дл.; плод — крупная яйцевидная или почти шаровидная коробочка с жесткими шишками Род 6. *Datura* L. — Дурман.
2. Цветки значительно меньших размеров; плод — более или менее сочная ягода или коробочка без шишек 2.
3. Плод — коробочка; венчик воронковидный 3.
4. Плод — ягода; венчик колокольчатый или с очень короткой трубкой 4.
5. Однолетники или двулетники; листья ланцетные, глубоко перисто-лопастные или раздельные или частично цельные; венчик крупный, 2–4,5 см дл., воронковидный, грязновато-желтый, с пурпурными жилками, реже беловатый и без окрашенных жилок Род 4. *Hyoscyamus* L. — Белена.
6. Многолетники; листья цельнокрайные или туповосемчатые; венчик фиолетовый, с почти колокольчатым отгибом; чашечка при плодах вздутая, перепончатая; коробочка шаровидная, около 1 см в diam. Род 5. *Physoclainia* G. Don — Пузырица.
7. Чашечка при плодах сильно разрастается и полностью или большей частью скрывает плод 7.
8. Чашечка при плодах не разрастается; цветки белые и фиолетовые; ягода черная или красная; однолетники или полукустарники Род 1. *Solanum* L. — Паслен.
9. Чашечка плотно прилегает к беловатой ягоде, верхушка которой свободна; цветки в пучках Род 2. *Physalistrum* Makino — Физалиструм.
10. Чашечка при плодах вздутая полностью закрывающая ягоду; цветки одиночные Род 3. *Nicandra* Adams. — Никандра.
11. Однолетники 80–100 (120) см выс.; цветки крупные, гонимые, сине или сине-фиолетовые Род 3. *Physalis* L. — Физалис.
12. Многолетники или однолетники; цветки белые или желтоватые Род 3. *Physalis* L. — Физалис.

Род 1. *SOLANUM* L. — ПАСЛЕН

1. Однолетники; цветки белые; ягода черная. Запасный сорняк на огородах у дорог и на сорных местах 3. *S. nigrum* L. — П. черный.
2. Многолетники (полукустарники); цветки фиолетовые; ягода красная 2.
3. Венчик бледно-фиолетовый; ягода продолговатая, эллипсоидальная, до 15 мм дл.; листья узкояйцевидные, по краю с короткими ресничками, до 15 мм дл.; только на самом юге Приморья 2. *S. pseudocarpum* Koidz. — П. продолговатый.
4. Венчик темно-фиолетовый; ягода шаровидная; листья яйцевидные или широкояйцевидные. По долинам рек (Амур, Уссури, Даурия, Улаха и др.), преимущественно в долинах 1. *S. depauperatum* Kitag. — П. безволосный (табл. 159, 2).

Род 2. *PHYSALISTRUM* Makino — ФИЗАЛИСТРУМ

Многолетник; стебель до 80–100 см выс.; листья до 10 см дл. и до 6,5 см шир., яйцевидные, продолговатояйцевидные или эллиптические, обычно парные; 10–15 мм в diam.; зеленые или желтоватые; ягода почти сухая, белая, лещад и кустарниковых зарослей; на юге Приморья 1. *P. echinatum* (Yatabe) Makino — Ф. иглистый (табл. 159, 2).

Род 3. *PHYSALIS* L. — ФИЗАЛИС

1. Многолетник; стебли 20–80 (100) см выс., простые или слабо ветвистые; венчик белый, колокольчатый; чашечка при плодах оранжево-красная. По долинам рек среди кустарниковых зарослей, преимущественно у жилых мест 1. *Ph. glabripes* Pojark. — Ф. голокожарный (табл. 159, 3).
2. Однолетник; стебли обычно сильно ветвистые, раскидистые; венчик бледно-желтый, коротко-воронковидный; чашечка при плодах желтовато-зеленая. Запасное; по ж.-д. насыпям; иногда культивируется 2. *Ph. pubescens* L. — Ф. пушистый, Земляничный томат.

Род 4. *HYOSCYAMUS* L. — БЕЛЕНА

1. Однолетник; цветет во второй половине лета; опушение сравнительно редкое; листья голубовато-лопастные или частично цельные. Сорное; в населенных пунктах 2. *H. bohemicus* Schmidt — Б. чешская.
2. Двулетник; цветет в первой половине лета; опушение густое, железистое; листья обычно глубоко перисто-лопастные или раздельные 1. *H. niger* L. — Б. черная.

Род 5. *PHYSOCLAINTIA* G. Don — ПУЗЫРИЦА

Многолетник с прямыми вверх ветвящимися стеблями; листья цельнокрайные или туповосемчатые, овальные; венчик фиолетовый, воронковидный; коробочка шаровидная, до 1 см в diam. На сухих скалах; в Амурской области 1. *Ph. physaloides* (L.) G. Don — П. физалисовая.

Род 6. *DATURA* L. — ДУРМАН

Однолетник с толстыми стеблем; все растение с неприятным запахом; цветки одиночные, с очень крупным, белым воронковидным венчиком; коробочка крупная, с жесткими шишками. Запасное; на сорных местах и по улицам (г. Суэи, села Новиково, Фроловка, Красино) 1. *D. stramonium* L. — Д. обыкновенный.

Род 7. *NICANDRA* Adams. — НИКАНДРА

Однолетник до 100–120 см выс.; цветки одиночные, крупные сине или сине-фиолетовые; чашечка вздутая, с 5 крылатыми ребрами; арела ягода сухая, бурая. Сорное; в населенных пунктах; иногда культивируется как заменитель хмеля 1. *N. physaloides* (L.) Gaertn. — Н. физалисовидная.

Сем. 113. *SCROPHULARIACEAE* Juss. — НОРИЧНИКОВЫЕ

1. Все растение с густым серопамятым или желтоватым войлочным опушением; стебли высокие, прямостоячие; листья крупные, 15–30 см дл.; цветки желтые; венчик правильный или почти правильный; двулетники Род 1. *Verbascum* L. — Норичник.
2. Растения голые или более или менее опушенные (но без сплошного войлока); листья значительно меньших размеров 2.
3. Цветки с крупным венчиком, желтые; венчик двугубый Род 2. *Linaria* Mill. — Линария.
4. Цветки без венчика 3.
5. Все листья в прикорневой розетке; маленькие, 2–3 см выс., растения с очень мелкими цветками на длинных цветоносах, однолетники Род 7. *Limnoloba* L. — Луизица.
6. Растения с более или менее обильным стеблем 4.
7. Венчик колокольчатый или воронковидный, с короткой трубкой и плоским отгибом Род 9. *Veronica* L. — Вероника.
8. Венчик колокольчатый, розовый или белый Род 9. *Veronica* L. — Вероника.
9. Венчик двугубый 5.

5. Цветки одиночные, паузующие 6.
 6. Цветки в конечном соцветии 9.
 7. Венчик розовый, крупный, 2,5—3 см дл.; цветки в паузах верхних листьев на кон-
 цах ветвей; стебли 7—50 (80) см выс.; все растение железисто пушистое
 Род 13. *Platycodonum* Bge. — Фейерсиренум, Виносеяниялик.
 8. Венчик голубоватый, беловатый, желтоватый или желтый 7.
 7. Венчик желтый; чашечка призматическая, пятиугольная; стаминодий нет
 Род 4. *Minulus* L. — Губастик.
 8. Венчик иной окраски; стаминодий есть 8.
 8. Венчик голубоватый, нижняя губа желтоватая; стаминодии хорошо заметные;
 двуплодные; цветоножки длинные; клейстогамные цветки красноватые;
 стебли чаще лежачие или приподнимающиеся
 Род 8. *Lindernia* All. — Линдерния.
 9. Венчик белый или желтоватый; стаминодий мало заметные, короткие; цветки почти
 сидячие; стебли прямые, 8—20 см выс. Род 6. *Gratiola* L. — Анран.
 9 (от 5). Трубка венчика вадутая, почти шарообразная, отгиб венчика бурый, красно-
 бурый или желтоватый Род 3. *Scrophularia* L. — Норитник.
 10. Трубка венчика не вадутая, цилиндрическая или воронковидная 10.
 10. Листья плотные, почти кожистые, прикорневые ланцетные или эллиптические,
 с черепком почти равным пластинке; пластинка 2—12 см дл. и 0,6 (9) см шир.,
 зубчатая или городчатая; соцветие плотное, цилиндрическое или яйцевидное;
 прицветники травянистые, голубоватые; венчик синеватый или беловатый
 привисевый Род 10. *Lagotis* Gaertn. — Ляготис.
 11. Листья обычно менее плотные (не кожистые), иной формы 11.
 11. Цветоножки длинные чашечки 12.
 12. Цветоножки коротко чашечки 13.
 12. Стебель простой; цветки в небольших конечных, часто односторонних кистях; венчик
 сине-фиолетовый Род 5. *Mazus* Lour. — Мазаус.
 13. Стебель в верхней части сильно ветвистый; листья продолговатые или почти линей-
 ные; цветки многочисленные, белые Род 15. *Omphalotrix* Maxim. — Омфалотрикс.
 13 (от 11). Цветки мелкие; венчик 5—7 (9) мм дл. 14.
 14. Цветки более крупные; венчик обычно не менее 15 мм дл. 15.
 14. Цветки грязно-розовые; верхняя губа цельная; листья сидяче, ланцетные или ли-
 нейно-ланцетные, опушение из вниз отклоненных волосков
 Род 16. *Odontites* Zinn — Зубчатка.
 15. Цветки белые, бледно-лиловые или желтые; верхняя губа двураздельная; листья
 овальные, яйцевидные или широколинейные, пильчатые или зубчатые, опушение
 из оттопыренных или вниз отклоненных волосков Род 14. *Euphrasia* L. — Очанка.
 15 (от 13). Листья цельнокрайные 16.
 16. Листья зубчатые, городчатые, пильчатые или перисторассеченные 17.
 16. Многолетники; листья очередные, линейные, линейно-ланцетные, реже ланцетные,
 3—9 см дл. и 2—5 (10) мм шир. цветки бледно-желтые или белые, в плотных ко-
 лосовидных соцветиях; семена мелкие, 1,8 мм дл.
 Род 11. *Castilleja* L. f. — Кастиллея.
 17. Одиолетники; листья супротивные, линейные, линейно-ланцетные или линейно-
 ланцетные; цветки розовые или темно-розовые, в конечном прерывистом колосо-
 видном соцветии, с крупными зелеными или более или менее окрашенными
 прицветниками; семена крупные, 4—5 мм дл.
 Род 12. *Melampyrum* L. — Марьянник.
 17 (от 15). Трубка венчика длинная, 10—18 мм, с темно-зелеными ребрами; венчик
 грязно-желтый; листья трижды-четырежды перисторассеченные
 Род 19. *Siphonostegia* Benth. — Сифоностегия.
 18. Чашечка колокольчатая, трубчато-колокольчатая или вадутая; венчик розовый,
 красный, пурпурный или желтый 18.
 18. Чашечка вадутая, с боков сжатая, при плодах сильно увеличивающаяся; венчик
 желтый, со сроснутой с боков верхней губой; листья ланцетные или продолго-
 ватоэллиптические, городчатозубчатые; одиолетники
 Род 17. *Rhinanthus* L. — Норпокок.
 19. Чашечка трубчато-колокольчатая или колокольчатая, при плодах не разрастаю-
 щаяся; венчик розовый, красный или желтый; листья преимущественно перисто-
 рассеченные или пильчатые, зубчатые; многолетники
 Род 18. *Pedicularis* L. — Мытник.

Род 1. *Verbascum* L. — Коровяк

Стебли 50—150 (180) см высоты; листья продолговатые, городчатые или почти
 цельнокрайные; цветки 12—20 мм в диам., желтые, с 5 тычинками; коробочка
 эллиптическая или обратнояйцевидная, лишь немного превышающая чашечку;



1 — *Scrophularia oldhami* Oliv. (Норитник Олдэма); а — часть стебля с листьями, б —
 соцветие с раскрывшимися коробочками; 2 — *S. amurensis* Fr. Schmidt. (Н. амур-
 ский), часть стебля с листьями; 3 — *S. mazowskii* Gorsch. (Н. Мазовича); а —
 часть стебля с листьями и цветками, б — цветок.

двулетник. Запасное; по речным галечникам и выгонам; по рекам Суэпу, Суд-
зухе, Кангаузу, Тудагу, Майхе . . . 1. *V. tharpus* L. — К. обыкновенный.

Род 2. LINARIA Mill. — ЛЬНЯНКА

1. Листья овальные или продолговатоовальные, более или менее мясистые; стебли
лежащие или приподнимающиеся; соцветия малоцветковые; шпорец короткий,
чуть загнутый. По морским берегам . . . 3. *L. japonica* Miq. — Л. японская.
- Листья линейные или линейно-ланцетные; стебли прямые; соцветия многоцветко-
вые; шпорец более длинный, прямой или изогнутый . . . 2.
2. Ось соцветия с редкими железистыми волосками; листья линейные; стебли прямые,
сорное; у дорог и на полянах . . . 4. *L. vulgaris* Mill. — Л. обыкновенная.
- Все растение голое; листья линейно-ланцетные; стебли восходящие, реже прямые.
По берегам рек и на дугах . . . 2. *L. melampyroides* Kuprian. — Л. моряшиноквая.

Род 3. SCORPULARIA L. — ЛОРИЧНИК

1. Стебли и черешки листьев крылатые. Растение морского берега . . . 4. *S. grayana* Maxim. — Н. Грэй.
- Стебли и черешки не крылатые . . . 2.
2. Стебли голые, до 80 см выс.; листья голые, мелко-остроизгибающиеся. На сырых ду-
гах . . . 3. *S. odhami* Oliv. — Н. Охадэ (табл. 160, 2).
- Стебли с мелкими железистыми опушением; листья остроизгибающиеся или крупнозуб-
чатые, сверху голые или почти голые, снизу более или менее железисто опушен-
ные . . . 3.
3. Листья яйцевидные, крупно-остроизгибающиеся или надразаннозубчатые. На сухих
склонах и речных галечниках . . . 2. *S. amurenensis* Fr. Schmidt — Н. Амурский (табл. 160, 2).
- Листья яйцевидные или продолговатояйцевидные, остроизгибающиеся. В лиственных
лесах на склонах . . . 1. *S. maximowiczii* Gorschk. — Н. Максимовича (табл. 160, 3).

Род 4. MIMULUS L. — ГУБАСТИК

1. Цветки мелкие, 10—12 мм дл., на очень коротких цветоножках; все растение со-
вершенно голое. В лесах по берегам рек и ручьев; часто . . . 1. *M. tenellus* Bge. — Г. тоненький (табл. 161, 2).
- Цветки крупные, до 3—3.5 см дл., цветоножки длинные; все растение ясно волоси-
стое. На морском побережье; мыс Олимпиады, зал. Нахтаку; редкость . . . 2. *M. stolonifer* (Maxim.) Novopokr. — Г. отпрысковый (табл. 161, 2).

Род 5. MAZUS Lour. — МАДЗУС

1. Цветки одиночные или в небольших рыхлых конечных кистях; волчки 6—10 мм дл.;
все растение 3—10 (15) см выс. Илестые и песчаные отмели в ильниках; иногда
как сорное на сырых участках на погорках . . . 1. *M. japonicus* (Thunb.) Kuntze — М. японский (табл. 161, 3).
- Цветки в узких и рыхлых кистях; волчки 13—18 мм дл.; растение более крупное,
10—40 (50) см выс. На сырых луговых склонах и у дорог по кюветам . . . 2. *M. stachydifolius* (Turcz.) Maxim. — М. чистецелистный (табл. 161, 4).

Род 6. GRATIOIA L. — АВРАН

Однолетник; все растение голое; стебли прямые, восходящие, при основании
укореняющиеся, до 20 см выс., слегка мясистые; листья цельнокрайные, про-
долговатые или линейные, широкими пазухными, почти сидячие, одиночные; нег-
ни белый или чуть желтоватый 5—6 мм дл. и 1.5—2 мм шир., короткодугубый.
На влажных и песчаных отмелях; редко . . . 1. *G. japonica* Miq. — А. японский (табл. 162, 3).

Род 7. LIMOSELLA L. — ЛУЖИЦА

Маленький 3—5 (10) см выс., однолетник со стелющимися, тонкими, укореняю-
щимися побегами; листья линейно-продолговатые или лопатчатые, 0.3—1.5 см дл.
и 0.5—5 мм шир., голые; цветки одиночные; волчки белый или розовый, 2—
2—3.5 мм дл. На иловатых отмелях, часто даже в воде . . . 1. *L. aquatica* L. — Л. водный (табл. 162, 2).

Таблица 161



1 — *Mimulus tenellus* Bge. (Губастик тоненький); 2 — *M. stolonifer* (Maxim.) Novopokr. (Г. отпрысковый); 3 — *Mazus japonicus* (Thunb.) Kuntze (Мадзус японский); 4 — *M. stachydifolius* (Turcz.) Maxim. (М. чистецелистный).

Стебли лежачие, приподнимающиеся, реже прямые, ветвистые, 2—15 (25) см выс.; листья яйцевидные, продолговатоэллиптические или эллиптические, цельнокрайние, пластинки одиночные, паузные, голубоватые или розоватые, нижние клейстогамные, розоватые. На листьях отменях 1. *L. pyxidaria* All. — Л. стаканчатая (табл. 162, 1).

Род 9. VERONICA L. — ВЕРОНИКА

1. Цветки в верхушечных соцветиях на концах стеблей 2.
- Цветки в пазушных соцветиях или одиночные; стебель обычно заканчивается листьями 13.
2. Растения сероватые или густо-беловолосистые; стебель 20—45 (60) см выс.; цветки ярко-синие. Заносное; юж.-д. населяет 7. *V. incana* L. — В. седая.
- Растения голые или более или менее опушенные железистыми волосками, или бархатистые, но без войлока 3.
3. Листья в мутонках или частично супротивные 5.
4. Листья в мутонках по 5—9, продолговатые или ланцетные, шильчатые; стебли 40—150 см высоты; кисти длинные; венчик 7—8 мм дл., обычно фиолетовый, как исключение, розовый или белый. На лугах и среди кустарниковых зарослей, часто 16. *V. sibirica* L. — В. сибирская.
- Листья в мутонках по 3 или частью супротивные, широкояйцевидные, широкозубчатые; стебли до 40 (50) см дл.; кисти короткие, около 3 см дл.; венчик около 6 мм дл., голубой. На сухих лугах; бассейна р. Пелу 17. *V. cerasifolia* Monjushko — В. вишневидная.
- 5 (от 3). Листья очерёдные, линейные, или ланцетно-линейные, 3—7 см дл. и 2—5 мм шир.; трубка венчика значительно длиннее отгиба и чашечки; стебли 40—60 см выс. По лугам и среди кустарников 15. *V. tubiflora* Fisch. et Mey. — В. трубкоцветная.
- Листья супротивные, трубка венчика короткая 6.
6. Однолетник с цельнокрайними или почти цельнокрайними листьями; стебли слабые, часто приподнимающиеся, 10—25 см выс.; цветочные кисти рыхлые; венчик белый или голубоватый, короче чашечки. На отменях 10. *V. peregrina* L. — В. иноземная.
- Многолетники; венчик длиннее чашечки 7.
7. Соцветие в период цветения щитковидное или колосовидное, позднее сильно удлиняющееся, рыхлое, малоцветковое; венчик голубой или фиолетовый, до 8 мм в diam.; все растение до 20—25 см выс., с ползучими корневищами; листья перекрестнопарные, яйцевидные. В горах в зарослях кедрового стланика; бассейна р. Хора и севернее 1. *V. stelleri* Pall. — В. Стеллера (табл. 162, 4).
- Кисти длинные, многоцветковые 8.
8. Кисти рыхлые, при плодах с более или менее расставленными цветками; венчик 3—4 мм дл., белый, голубой или беловатый; стебли восходящие, ползучие или лежачие. По дорогам и выгонам, заносное 2. *V. setpyllifolia* L. — В. тиминолистная.
- Кисти плотные; стебли крепкие, прямые 9.
9. Листья с клиновидным основанием, мелкошильчатые, мелкозубчатые или цельнокрайние 10.
- Листья с сердцевидным, округлым или плоским основанием, крупнозубчатые или надрезанные 12.
10. Листья узколанцетные или ланцетно-линейные, мелкошильчатые или мелкозубчатые, у основания часто цельнокрайние; кисть длинная, густая. На лугах, в кустарниках и в лесах 8. *V. linearifolia* Pall. — В. линейнолистная.
- Листья более широкие, продолговато-ланцетные или овально-ланцетные 11.
11. Стебли до 1 м выс.; листья продолговато-ланцетные или широколанцетные, 6—14 см дл. и 1,5—3,5 см шир.; кисть колосовидная, густая, 6—30 см дл.; венчик голубой или синий (очень редко белый). Среди кустарников и на разнотравных лугах 6. *V. komarovii* Monjushko — В. Комарова.
- Стебли 20—30 (35) см выс.; листья ланцетные, продолговато-ланцетные или овально-ланцетные, нижние треугольно-ланцетные, 2—3,5 см дл. и 4—10 мм шир.; соцветие 7—9 см дл.; венчик синий, реже розовый или белый. На сухих склонах, в дубняках; у моря 4. *V. oligensis* Kom. — В. ольгинская.
- 12 (от 9). Стебли голые, 40—120 см выс.; листья с длинно заостренными зубцами; венчик синий. На лугах и в кустарниковых зарослях вдоль рек 3. *V. longifolia* L. — В. длиннолистная.
- Стебли бархатистые, 30—90 см выс.; листья густо и коротко железистоопушенные, зубцы листьев широкие; цветки обычно белые, реже розовые или темно-синие.



1 — *Lindernia pyxidaria* All. (Линдерния стаканчатая); 2 — *Veronica setpyllifolia* L. (Линдерния тиминолистная); 3 — *Veronica komarovii* Monjushko (Линдерния Комарова); 4 — *Veronica stelleri* Pall. (Линдерния Стеллера); 5 — *Veronica peregrina* L. (Линдерния иноземная). Верхняя часть стебля с листьями и цветками.

На сухих песчано-галечниковых отложениях по рекам и у моря, а также на сухих каменистых склонах

- 13 (от 1). Листья узколанцетные или линейные, 2-5 см дл., 3-7 мм шир., острые, мелкозубчатые, с зубцами, образующими наезд, изредка цельнокрайние; кисти пазушные, многоцветковые, с очень толстыми, длинными цветоножками; венчик бледно-голубой или беловатый; коробочка сплюснутая с боков, яйцевидная или почковидная. На сырых лугах и болотах; р. Селу . . . 12. *V. scutellata* L. — В. щиткован.

— Листья ланцетные (широколанцетные, продолговатоовальные, ланцетные, или линейно-ланцетные) . . . 14.

14. Все цветки одиночные, в пазухах стеблевых листьев; венчик слабый, синий или светло-фиолетовый; стеблевые листья широколанцетные (до округлых), крупно городчато-зубчатые; стебли распростертые, часто лежачие или приподнимающиеся; однолетник или двулетник. Заносное; сорное на огородах и по улицам; в садах . . . 9. *V. persica* Poir. — В. персидская.

15. Стебли 10-45 см выс.; листья надрезаннозубчатые или городчатые, от округло-продолговатой до ланцетных, 1,5-3 см дл. и 1-2 см шир., более или менее опушенные; цветочные кисти в пазухах верхних листьев, супротивные, малоцветковые; венчик 10-15 мм, ярко-голубой, или беловато-лиловый, с темными жилками; коробочка трехгранно-обратносердцевидная, 2,5-3 мм дл. Заносное; по дорогам и в кустарниках; ст. Кангауз . . . 11. *V. chamædrys* L. — В. дубравник.

— Листья цельнокрайние или мелкозубчатые, голые, блестящие; венчик 2-3 мм в diam.; коробочка округлая или эллиптическая . . . 16.

16. Стебли (10) 40-80 (150) см выс., толстые, цилиндрические или нежно четырехгранные, внутри полые; листья яйцевидные, продолговатоланцетные или ланцетные (до линейных), 2-10 см дл. и до 3-4 см шир., часто полустебельнообъемлющие; кисти многоцветковые, длинные листья, в основном в пазухах верхних листьев. По берегам ручьев, часто в воде, заносное; на юге Приморья (пос. Шкотово, ст. Кангауз) . . . 13. *V. anagallis-aquatica* L. — В. клещевина.

- Стебли 10-30 см выс., прямые, крепкие (не полые) более или менее волосистые; листья ланцетные или линейно-ланцетные, 1,5-2,5 см дл. и около 7 мм шир. На речных отмелях, в канавах и у дорог; заносное . . . 14. *V. anagallodes* Guss. — В. ложно-клещевина.

Род 10. LAGOTIS Gaertn. — ЛАГОТИС

Стебель одиночный, 10-30 см выс.; прикорневых листьев 2-3 (4), прикорневые листья ланцетные или эллиптические, 2-12 см дл., 0,6-3 (9) см шир., длинноочеренковые, стебельные сидячие; соцветие цилиндрическое или яйцевидное; прицветники голубоватые, перепончато-травянистые; венчик синеватый или беловатый, 8-10 мм дл. На моховых и луговых тундрах на склонах; указывается для верховьев р. Намуты в бассейне р. Зен . . . 1. *L. minor* (Willd.) Stendl. — Л. малый.

Род 11. CASTILLEJA L. f. — КАСТИЛЛЕЯ

Стебли прямые, 20-45 (50) см выс.; листья линейные или линейно-ланцетные, очередные, сидячие, цельнокрайние; цветки в плотном, колозовидном соцветии; венчик двугубый, белый или бледно-желтый, до 3 см дл. На сухих лугах; по Амуре . . . 1. *C. pallida* (L.) Kunth — К. бледная.

Род 12. MELAMPYRUM L. — МАРЬЯНИК

1. Стебли 20-50 (60) см выс., неветвистые; листья ланцетные или яйцевидно-ланцетные, 4-6 см дл. и 1,2-1,5 (2,5) см шир.; венчик около 1,5 см дл., темно-розовый; прицветники зубчатые. В дубняках на каменистых склонах . . . 1. *M. roseum* Maxim. — М. розовый.
- Прицветники широколанцетные или длинноланцетно-зубчатые; венчик розовый. На сухих каменистых склонах . . . 2. *M. setaceum* (Maxim.) Nakai — М. щетинистый.

Таблица 163



1 — *Euphrasia mazimoviczii* Wettst. (Очанка Максимовича); а — лист; 2 — *Omphalotris longipes* Maxim. (Омфалотрис длинноязычная).

Род 13. РНТНЕСОСРЕРМ Вге. — ФТЕЙСОСРЕРМУМ,
ВННВОСЕМННН

Все растение железисто-пушистое; стебли (40)15—50 (80) см выс., листья супротивные, перисто-раздельные или перистообразные; венчик ярко-розовый; верхняя губа короче нижней. В кустарниковых зарослях и в дубяках, иногда у дорог 1. *Ph. chinense* Bge. — Ф. китайский.

4. Цветки в верхушечных соцветиях 4.
— Цветки очень крупные; венчик 25—37 (37) см дл., шлем без носика; стебли до 70—80 (90) см выс. 5.
— Цветки менее крупные; венчик до 20—25 мм дл.; шлем с носиком 6.

Таблица 164

Род 14. ЕУННРАСН Л. — ОЧАНКА

1. Стебли 12—40 см выс., одеты курчавыми, оттопыренными многоклеточными железистыми волосками. На лесных лугах; по Амуру 3. *E. amurensis* Freyn — О. амурский.
— Волоски из железок 2.
2. Стебли 12—50 см выс., в верхней части листовые; стеблевые листья яйцевидные или широкояйцевидные; цветки мелкие; венчик 6—8 см дл.; нижняя губа беловатая и лишь немного превышает верхнюю, фиолетовую. На разноотрадных лугах, среди кустарников и на лесных опушках 1. *E. maximowiczii* Wetsl. — О. Максимовича (табл. 163, 1).
— Стебли 3—15 см выс.; стеблевые листья широкояйцевидные до почти округлых; цветки мелкие, венчик 4—6 мм дл. (нижняя губа значительно превышает верхнюю), бледно-пурпурный, с темно-фиолетовыми жилками. На сухих склонах 2. *E. ussuriensis* Juz. — О. уссурийская.

Род 15. ОМНРАЛОТНХ Мхххх. — ОМФАЛОТННН

Стебли тонкие, прямые, 10—45 см выс., в верхней части ветвистые; листья супротивные, продолговатоланцетные, городчатопильчатые, 4—10 мм дл. 1—2 (3) мм шир.; цветки по 1 в пазухах листьев и на концах ветвей; венчик около 5 мм дл., белый. На болотистых лугах; часто и поному 1. *O. longipes* Maxim. — О. длинноязычковый (табл. 163, 2).

Род 16. ОДОТНТН Зпп — ЗУБЧАТКА

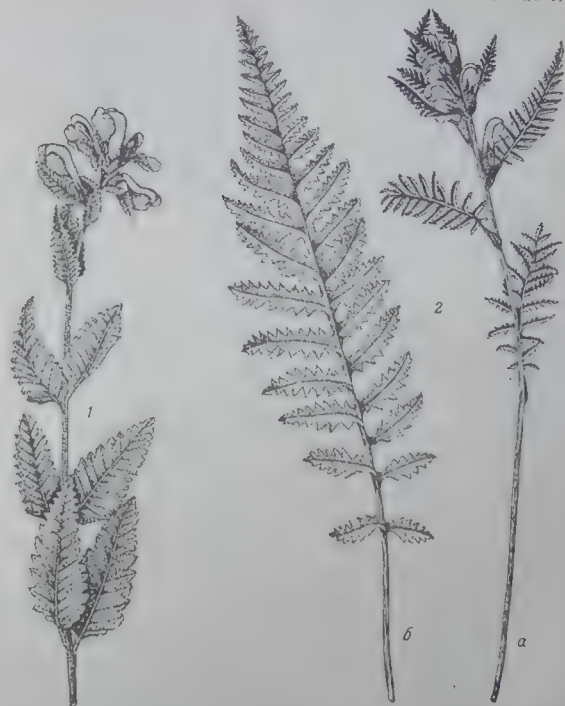
Стебли 10—30 (40) см выс., прижато опушенные; листья почти сидячие, ланцетные, или линейно-ланцетные, с мелкозубчатыми или почти пильчатыми; соцветия густые, однобокие, колосовидные; венчик красноватый, или грязно-розовый, 8—10 мм дл., с яркими, оранжево-желтыми тычинками. Запасное; на выгонах; по Амуру и на ст. Кантауа 1. *O. serotina* (Lam.) Dum. — З. поздняя.

Род 17. РННАНТНУС Л. — ПОГРЕМОК

Стебли до 50 см выс., в верхней части ветвистые; прицветники черноватозеленые; венчик желтый, 12—15 мм дл., со светлым или фиолетовым носиком верхней губы; коробочка округлая; семена с круглым крылом. Запасное; на сырых болотистых-разнотрадных лугах; близ с. Новая Рудия (бассейн Суचना) 1. *Rh. minor* L. — П. малый.

Род 18. РЕДИУЛАНС Л. — МНННН

1. Листья в мутовках 2.
— Листья очередные или супротивные 3.
2. Оливетник; стебель прямой, реже в верхней части ветвистый, 12—50 (70) см выс.; прикорневые листья в розетке, мелкие, курчаво-волосистые, стеблевые в 3—5 мутовках, линейно-перистообразные или линейчатые с глубоко перистоланцетными; соцветия плоские, головчатые; венчик ярко-пурпурный, 12—15 мм дл., шлем без носика; губа трехлопастная, очень широкая. На лугах и среди кустарников 2. *P. spicata* Pall. — М. колосовый.
Многолетний, стебли обычно поспелыми, реже 1, 10—20 (30) см выс.; прикорневые в 1—3 мутовках, линейные иногда укороченные, курчаво-волосистые, стеблевые зубчатые, сильно крашеватые охристыми сегментами. По берегам рек и в 3 (от 1). Цветки на головчатых соцветиях, листовые, расщепленные, в пазухах верхних листьев по 1, на коротких цветоножках; стебли 10—20 см выс., тонкие; при-
корневых листьев нет, стеблевые продолговатые перисторассеченные. В хвой-
ных лесах 3. *P. kuznetzovii* Kom. — М. Кузнецова.



1 — *Pedicularis resupinata* L. (Мнннн повернутой); 2 — *P. mandshurica* Maxim. (М. маньчжурской); а — верхняя часть стебля с листьями и цветками, б — лист.

3. Листья глубоко перистораздельные на широкие, овальные доли, почти все прикорневые, часто с рассеченными короткими волосками, реже голые; стебель простой, до 70 см выс.; венчик 34—37 мм дл., бледно-желтый. На сырых лугах и по окраинам болот 10. *P. septentrionalis* L. — М. Карлов-Кништр.
— Листья трижды перисторассеченные на линейные доли; стебель ветвистый, до 80—90 см выс., равномерно облиственный; листья и стебель голые; венчик

- до 35 мм дл., пурпурный. На болотах и сырых лугах. 11. *P. grandiflora* Fisch. — М. крупноцветковый.
- С (от 40). Стебли тонкие, слабо ветвистые, прямые или приподнимающиеся, 10—40 см выс.; растение однолетнее или двулетнее, с розеткой прикорневых листьев; стебловые листья очередные, перистораздельные; венчик желтый, 15—17 (20) мм дл.; плод дугообразный, с кося обрубленным носком. В хвойных и смешанных лесах 6. *P. labradorica* Wirsing — М. лабрадорский.
- Стебли обычно более или менее толстые, реже тонкие, простые, 10—60 (70) см выс.; многолетники 7.
7. Стебли тонкие, около 1 м выс.; корни тонкие, ползучие, укореняющиеся в узлах; прикорневые листья перистораздельные на продолговатые перистолопастные сегменты, стебловые гребенчатоперистолопастные или гребенчатоперистораздельные; венчик желтый, около 15 мм дл.; соцветие головчатое, малопетливое (цветков 2—5). На моховых болотах и на гольцах 4. *P. lapponica* L. — М. лапландский.
- Стебли более крепкие, 20—40 (60) см выс.; ползучие корни; цвет. соцветие не головчатое, обычно с большим числом цветков 8.
8. Стебловые листья очередные или супротивные; цельные, надразинно-пильчатогорччатые (прикорневых нет); венчик пурпурный, 20—25 мм дл.; плод серповидный, без боковых зубчиков. В лесах на сырых участках; часто 5. *P. resupinata* L. — М. перевернутый (табл. 164, 1).
- Прикорневые листья есть, стебловые очередные, перистые или перистонадрезанные; цветки желтые 9.
9. Прикорневые листья одиночные или парные, стебловые многочисленные, перистораздельные; венчик желтый, с пурпурными жилками, 25—32 мм дл.; перичие в середине прицветника ланцетное, нижние дельтовидные, трехрассеченные. На сухих оспенных лугах и в лесах на склонах; в Амурской области 7. *P. stricta* Pall. — М. полосатый.
- Прикорневые листья пучками; венчик светло-желтый или желтый, без пурпурных жилок; прицветники нижние листовидные, средние лопастные и перистораздельные 10.
10. Стебель толстый, 15—40 (60) см выс.; прикорневые листья многочисленные, перистораздельные на перистораздельные или глубоко перистолопастные сегменты; почти на коротких почках, в рыхлом соцветии; венчик светло-желтый, 25—30 мм дл.; средние прицветники перистораздельные или перистолопастные. В дубяках по морскому побережью; пос. Тетюхе, пос. Олга 8. *P. mandshurica* Maxim. — М. маньчжурский (табл. 164, 2).
- Стебель более тонкий, 20—30 (40) см выс., прикорневые листья менее многочисленные; перистораздельные на глубоко перистораздельные сегменты; цветки в густом соцветии, почти сидячие; венчик желтый, 20—25 мм дл., средние прицветники трех-пятилопастные. На лугах; в Амурской области 9. *P. venusta* (Hge.) Schang. ex Bge. — М. милединый.

Род 19. SIPHONOSTEGIA Benth. — СИФОНОСТЕГИЯ

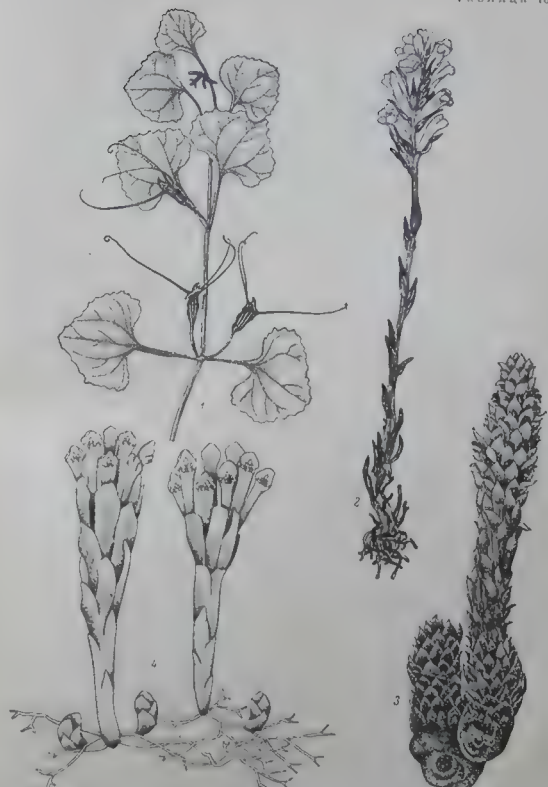
Однолетники или двулетники; стебли прямые, крепкие, 20—50 (70) см выс., густо облиственные; листья трижды-четырежды перистораздельные, 0,7—5 см дл. и 0,3—6 см шир.; цветки в пазухах верхних листьев, в кисти, 3—18 см дл.; венчик гризно-желтый, 20—30 мм дл., с узкой трубкой и коротким шлемом; чашечка ребристая. На сухих лугах и каменистых склонах 1. *S. chinensis* Benth. — С. китайская.

Сем. 114. BIGNONIACEAE Juss. — БИГНОНИЕВЫЕ

Род 1. INCARVILLEA Juss. — ИНКАРВИЛЕЯ

Стебли до 1 м выс., гладкие, листья очерчатые, двоякоперистораздельные; цветки в колючей, редкой, облиственной кисти; чашечка пятигранная; венчик 30—50 мм дл., ярко-пурпурный, трубчатого-колокольчатый, со слегка двугубым отгибом; тычинок 4; коробочка стручковообразная; семена с короткочашчатым крылом 1. *I. sinensis* Lam. — И. китайская.

Здесь дано описание И. китайской, от которой найдено на скалах по р. Суйфуну растение (без цветков и плодов) отличающееся тем, что оно однолетнее, а не двулетнее (В. Л. Комаров и Е. Н. Додукова-Алисова. Определитель растений Дальневосточного края, т. II, М., 1932, стр. 934). Растение дальневосточные гербарии собра.



1 — *Trapella sinensis* Oliv. (Трапелла китайская); 2 — *Orobancha amurensis* (C. Beck) Kom. (Зарезиха амурская); 3 — *Boschniakia rossica* (Cham. et Schlecht.) B. Fedtsch. (Бошнякия русская); 4 — *Phacellanthus tubiflorus* Sieb. et Zucc. (Пучкоцвет трубчатый).

Сем. 117. LENTIBULARIACEAE Rich. — ПУЗЫРЧАТКОВЫЕ

1. Растения болотные, с корнями и с розеткой прикорневых цельных листьев; цветки фиолетовые, одиночные, на верхушке безлистного цветоноса Род 1. *Pinguicula* L. — Жирянка.
- Растения водные, без настоящих корней; листья рассечены на лопастные доли и на них есть пузырьки-ловушки; цветки желтые Род 2. *Utricularia* L. — Пузырчатка.

Род 1. *PINGUICULA* L. — ЖИРЯНКА

Листья овальные, тупые, с завернутыми вверх краями; цветонос одиночный (реже их 2—3), 3—10 см выс.; цветок 1, синева-фиолетовый, с шиловидным пыльником; коробочка округлояйцевидная. На моховых болотах и на скалах в местах, где постоянно сочится вода . . . 1. *P. villosa* L. — Ж. волосистая.

Род 2. *UTRICULARIA* L. — ПУЗЫРЧАТКА

1. Ловчие пузырьки на особых белых побегах; зеленые листья расположены двурядно и без пузырьков. На болотах и в небольших озерах 1. *U. intermedia* Hayne — П. средняя.
- Ловчие пузырьки на зеленых листьях 2.
2. Шпорец очень короткий, конический; венчик бледно-желтый, с красно-бурыми волосками, 7—11 мм дл.; стебель слабо ветвистый, до 20 см дл. В небольших озерах и старицах 2. *U. minor* L. — П. малая.
- Шпорец длинный; венчик оранжево-желтый, 12—20 мм; стебель ветвистый, до 1 м дл. Озера и старицы 3. *U. vulgaris* L. — П. обыкновенная.

Сем. 118. PHRYMACEAE Schauer — ФРИМОВЫЕ

Род 1. *PHRYMA* L. — ФРИМА

Многолетник; стебель прямой, четырехгранный, до 1 м выс., опушенный или почти голый; листья супротивные, крупно пальчатозубчатые, овальные или широкояйцевидные; цветочная кисть колосовая, редкая. Венчик белый или розоватый, с темными жилками, 5—8 мм дл., двугубый; плод — сухая соемка 4—5 мм дл., четырехгранная. В кедрово-широколиственных и широколиственных лесах 1. *Ph. leptostachya* L. — Ф. тонколистная (табл. 166).

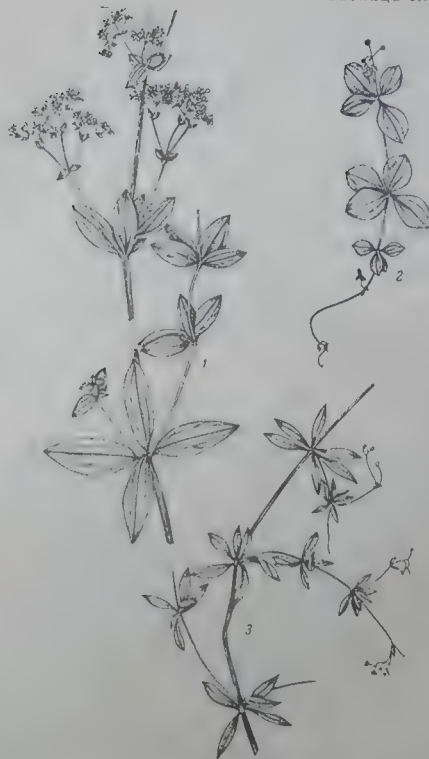
Сем. 119. PLANTAGINACEAE Juss. — ПОДОРОЖНИКОВЫЕ

Род 1. *PLANTAGO* L. — ПОДОРОЖНИК

1. Листья ланцетные; соцветие густое, головчатое или цилиндрическое. Заносное; в посевах извезда и у дорог 6. *P. lanceolata* L., *P. fontis-curiae* Kom. — П. ланцетлистный.
- Листья эллиптические или яйцевидные 2.
2. Растения голые или с редкими волосками 3.
- Растения бархатистые или шершаво-пушистые 4.
3. Растение голое или с редкими, короткими волосками; листья широкие, яйцевидные или эллиптические, длиннее черешков; соцветие узкое, цилиндрическое; коробочка с (4) 6—30 (34) семенами. Часто; у дорог 1. *P. major* L. — П. большой.
- Листья продолговатоэллиптические или яйцевидно-ланцетные, суженные в основании; коробочка с (4) 5 семенами. По сухим склонам и у дорог 3. *P. depressa* Willd. — П. прижатый.
4. Черешок листа в 3—10 раз короче пластинки; листья эллиптические или яйцевидные; соцветие густое, цилиндрическое, розовато-белое. Заносное, по дорогам; ст. Кавказа, Амурская область 5. *P. indica* L. — П. средний.
- Черешок семного короче пластинки или равен ей, листья продолговатоэллиптические, эллиптические или продолговатоэллиптические; соцветие буроватое. По морским берегам 4. *P. sibirica* Link. — П. камчатский.

В последнее время собран *P. indica* L. — заносное, отличающееся от остальных подорожников обильным цветением и узколинейными листьями.

Таблица 167



1 — *Asperula maximowitchii* Kom. (Лемонитич Максимовича); 2 — *Galium kamtschaticum* Steller (Подмаренник камчатский); 3 — *G. dahuricum* Turcz. (П. даурский), часть стебля с листьями и цветками.

1. Плоды сочные, костяковидные; венчик пяти-шестьраздельный Род 3. *Rubia* L. — Марена.
- Плоды — сухие орешки; венчик четырех-пятираздельный 2.
2. Венчик четырехраздельный, колесовидный, без ясно выраженной трубки; плод двоячатый Род 2. *Galium* L. — Подмаренник.
- Венчик четырех-пятираздельный, воронковидный или колокольчатый, с ясно выраженной трубкой, превышающей отгиб венчика или ранней ему; плод с 2 шаровидными или яйцевидными мерикарпиями (полудюльками) Род 1. *Asperula* L. — Ясменник.

Род 1. ASPERULA L. — ЯСМЕНИК

1. Листья по 6—10 в мутовке, с нижней стороны с 1 сильно выдающейся жилкой, ланцетные, на вершине внезапно заканчивающиеся острием; соцветие перистичное, с 3 тройчато разветвленными полузонтиками; плоды с волосками; корни в гербарии не окрашивают бумагу в красный цвет; цветет в мае—июне. В хвойных и смешанных лесах; небольшими группами; редко 1. *A. odorata* L. — Я. душистый.
- Листья по 4—6 в мутовке, ланцетные или овальные, тупые, с 3—5 жилками; корни окрашивают бумагу в гербарии в красный цвет; плоды гладкие 2.
2. Стеблевые листья ланцетные, при основании с кольцом из коротких, густых волосков; нижние ветви рыхлой метелки пазушные; цветет в июле—августе. В дубяках и кустарниках; в Приморье 3. *A. Maximowiczii* Kom. — Я. Максимовича (табл. 167, 1).
- Стеблевые листья всегда по 4 в мутовке, яйцевидные, тупые, при основании без кольца из волосков, бледно-зеленые, кожистые; метелка густая, стебли низкие, прямо торчащие; цветет в июле—августе. В дубяках и редких смешанных лесах по склонам 2. *A. platygalium* Maxim. — Я. широкий.

Род 2. GALIUM L. — ПОДМАРЕНИК

1. Соцветие — сложная многоцветковая метелка (цветоножки короткие), на вершинах прямостоячих стеблей, выходящие из пазух верхних листьев 2.
- Соцветия зонтичные (цветоножки длинные и хорошо заметные), выходящие из пазух листьев в верхней половине пазающих или слабых прямостоячих стеблей 3.
2. Листья в мутовках по 4, ланцетные (широкие и узкие), с 3 жилками; цветки белые 7. *G. boreale* L.
- Листья в мутовках более 4, линейных, с 1 жилкой, заостряющихся по краям; цветки желтые или (var. *lactum* Maxim.) кремовые 8. *G. cheima* L., *G. lactum* Pobed., *G. lactiflorum* Pobed. — II. пестрый.
- 3 (от 1). Листья в мутовках по 4 (нижние листья супротивные) 4.
- Листья в мутовках всегда больше 4 (5—6) 6.
4. Листья с 3 жилками, нижние меньше, чем средние и верхние; растение 15—25 см выс. В топчатых местах смешанных и хвойных лесов 4. *G. kamtschaticum* Steller — II. камчатский (табл. 167, 2).
- Листья с 1 жилкой 5.
5. Нижние листья супротивные, средние по 4 в мутовке, широколанцетные, 2 более крупные, чем в 2 другие; плоды опушенные; растение 15—20 см выс. В лесах; в Приморском и Хабаровском краях 3. *G. paradoxum* Maxim. — II. удивительный.
- Листья ланцетно-ланцетные, на вершине тупые; цветоножки длинные, ланцетные; соцветие пазушное; плоды голые, мясистые; полукосточковые травя 20—50 см выс. В лесах 5. *G. baicalense* Pobed., *G. trifidum* L., p. p. — II. байкальский.
- 6 (от 3). Цветоножки по длине равны (или едва превышают) опушенным, сравнительно крупным плодам; полузонтики пазушные, малочисленные; листья заостренные, по краям, как и стебли, жесткими шиповниками. Около дорог, по мемам посевов на склонах и в долинах рек 2. *G. spurium* L. — II. ложный.
7. Цветоножки по длине значительно превышают плоды 7.
- Цветоножки ланцетные, в 2—3 раза превышают по длине плоды или цветки; плоды мелкие, голые. В лесах, на лугах, среди кустарников зарослей 6. *G. dahuricum* Turcz. — II. даурский (табл. 167, 3).
- Цветоножки более толстые, соцветие (полузонтик) пазушное или конечное, листья продолговато-ланцетные. В тунге 1. *G. triflorum* Michx. — II. трехцветный.



1 — *Rubia alvatica* (Maxim.) Nakai (Марена лесная); а — часть стебля с листьями, б — плоды; 2 — *R. japonica* (Miq.) Miyabe et Miyake (М. японская); а — часть стебля с листьями и цветками; б — плоды; 3 — *R. chinensis* Rgl. et Maack (М. китайская); а — часть стебля с листьями, б — верхняя часть стебля с цветками.

C. trifloriforme Kom. отличается четкими признаками — полужонтиками вершинными или выходящими из пазух верхних листьев и продолговато-обратнояйцевидными листьями.

Таблица 169

Род 3. RUBIA L. — МАРЕНА

1. Соцветие в виде метелки, на верхние стебли или в пазухах верхних мутовок; листья яйцевидные или сердцевидные, с 3—5 жилками, всегда с черешком . . . 2.
- Цветошес только в пазухах мутовок; листья ланцетные, с 1 жилкой, плотные, снизу шестилучные, в основании суженные, сидят: стебли почти прямые, до 0,5 см выс. На сырых лугах; у моря и у оз. Халика, на северо-востоке . . . 4. *R. japonensis* (Miq.) Miyabe et Miyake, *R. grandis* Fr. Schmidt — М. неяская (табл. 168, 2).
2. Листья, черешки и стебли волосисто опушены, без сердцевидного основания; соцветие длинное, но редкое. В лесах . . . 3.
- Листья (черешки и стебли) с крошечными шипами, в основании выемчатые, сердцевидные . . . 3.
3. Листья широкие, сердцевидно-овальные, 5—9 см дл., почти равные по длине поперечнику, с верхней стороны опушены редкими, прижатыми, мелкими волосками, расположенными поперек листовой пластинки. В дубовых и смешанных лесах . . . 1. *R. silvatica* (Maxim.) Nakai, *R. cordifolia* f. *silvatica* Maxim. — М. лесная (табл. 168, 1).
- Листья более мелкие, сердцевидно-ланцетные (ланцетно-треугольные); черешки в 2,5—3 раза превышают листовую пластинку; листовая пластинка кожистая, с верхней стороны обычно голая (редко с волосками), с вдавленной сетью жилок. На лугах, в долинах рек, по скалистым обрывам . . . 2. *R. pratensis* (Maxim.) Nakai, *R. cordifolia* f. *pratensis* Maxim. — М. полевая.



Сем. 121. CAPRIFOLIACEAE Vent. — ЖИМОУСТЕВЫЕ

1. Листья перистосложные, со специфическим неприятным запахом . . . Род 1. *Sambucus* L. — Бузина.
- Листья простые, без особого запаха . . . 2.
2. Травянистые многолетники; листья сидячие, сростные основаниями; плод сухой, кожистый, костянообразный, с 3 косточками . . . Род 3. *Tristeeum* L. — Трехкосточник.
- Растения древесные — кустарники, кустарнички или небольшие деревья . . . 3.
3. Стебли очень тонкие, ветвистые, листья кожистые, веерообразные, зубчатые . . . Род 3. *Linnaea* Gronov. ex L. — Линнея.
- Стебли более толстые, прямостоячие, реже приподнимающиеся; кустарники или небольшие деревья . . . 4.
4. Цветки помногу в сложных щитках; плод сочный, костянообразный, с 1 косточкой, красный или черный . . . Род 2. *Viburnum* L. — Калина.
- Цветки чаще первые или в виде мутовок; плод сочный, ягодообразный или сухой (коробочка или односемянный) . . . 5.
5. Плод сочный, ягодообразный, цветки по 2, реже по 1; кустарники, нередко небольшие деревья . . . Род 6. *Lonicera* L. — Жимолость.
- Плод сухой, односемянный или многосемянный; сравнительно небольшие кустарники . . . 6.
6. Плод односемянный, не раскрывающийся, с крупным отгибом чашечки; венчик трубчатый, 10—15 мм дл., розовато-белый, чашки с сильным запахом; листья частью цельнокрайные, частью зубчатогордчатые (на одном и том же растении) . . . Род 4. *Abelia* R. Br. — Абелия.
- Плод — деревянистая коробочка с многочисленными семенами; венчик колокольчатый, воронковидный, 2,5—4,5 см дл., фиолетово-розовый, желтоватый, нередко белый . . . Род 7. *Weigela* Thunb. — Вейгела, Дюрнилла.

В Определителе растений Дальневосточного края В. Л. Комарова и Е. И. Глобуковой-Алисовой и в целом ряде других работ род *Weigela* не был отделен от рода *Dierilla* Mouch. — Дюрнилла.

Род 1. SAMBUCUS L. — БУЗИНА

1. Листья и оси соцветия опушены более или менее длинными, отстоящими волосками; плод ярко-красный. В лесах по прогалкам и у осок . . . 2.
- Листья и оси соцветия голые или с отдельными волосками . . . 2.

1 — *Sambucus sibirica* Nakai (Бузина сибирская); а — лист, б — листочек сложного листа; 2 — *Weigela middendorffiana* (Carr.) C. Koch (Вейгела Миддендорфа), часть стебля с листьями; 3 — *W. praecox* (Lemoine) Bailey (В. ранняя); а — часть стебля с листьями, б — цветок; 4 — *W. alata* (Kom.) Bailey (В. припая), часть побега с листьями и цветками.

2. Все растение совершенно голое; листья снизу беловатые, dospящиеся; плод ярко-красный. По открытым лесистым склонам; в западной части Амурской области 4. *S. manshurica* Kitag. — Б. маньчжурская.
— Листья голые или по средней жилке с очень коротким пушком; плод темно-пурпурный 3.
3. Листья с 5—7 пильчатыми, ромбическими-эллиптическими или широкоэллиптическими, крупнозубчатыми листочками. По долинам рек; на юге Приморья 4. *S. latipinna* Nakai — Б. широколисточковая.
— Листья с 3—7 эллиптическими или продолговатоэллиптическими мелкозубчатыми листочками. По долилам рек; на юге Приморья 2. *S. coreana* (Nakai) Kom. et Aliss. — Б. корейская.

Род 2. *VIBURNUM* L. — КАЛИНА

1. Листья цельные, овальные или эллиптические, мелкопильчатые; все цветки одинаковые, мелкие, кремовые; плод черный, сладкий, с эллиптической косточкой. На склонах и в долинах горных рек 4. *V. burejeticum* Rgl. et Herd. — К. бурейская (табл. 170, 3).
— Листья обычно трехлопастные; красивые цветки бесплодные, крупные, белые; плод красный, горький, с округлой косточкой. В лесах и по долилам рек 2. *V. sargentii* Koehne — К. Саргентта.

Род 3. *TRIOSTEUM* L. — ТРЕХКОСТОЧНИК

Корневичек крепкое, деревянистое; стебель прямой, до 50—70 см выс. и 4,5—6 мм толщ., опушенный железистыми волосками; листья 10—20 см дл. и 4—40 см шир., супротивные или по 3, яйцевидно-эллиптические, иногда с выемками; цветки в пазухах средних листьев; венчик 2,5—2,8 см дл., с грязно-фиолетово-пурпурным отливом; плод костяшкообразный, шаровидно-яйцевидный, почти кожистый, около 1 см в диам., с 3 косточками. По лесным опушкам, у скал и россыпей 1. *T. sinuatum* Maxim. — Т. выемчатый.

Род 4. *ABELIA* R. Br. — АБЕЛИЯ

Листья овальные или овально-ланцетные, цельнокрайные или неправильно крупно городчато-зубчатые; цветки по 2; трубка венчика с мешковидным выростом. В хвойных и смешанных лесах по морскому берегу; от Хасана до Тервея 1. *A. coreana* Nakai — А. корейская (табл. 170, 1).

Род 5. *LINNAEA* Gronov. ex L. — ЛИНИЕЯ

Стелющийся кустарничек с очень тонкими, деревянистыми ветвями и вечнозелеными листьями; цветки парные, на длинных цветоносах; венчик бледно-розовый, узкоколокольчатый; плод одиночным, пушистый. В хвойных лесах; в массах 1. *L. borealis* L. — Л. северная (табл. 170, 2).

Род 6. *LONICERA* L. — ЖИМОУСТЬ

1. Листья на концах закругленные или коротко приостренные, эллиптические, яйцевидные или обратнояйцевидные, голые; венчик темно-пурпурный; плоды сроставые доверху, ярко-красные; побеги голые, 0,5—1 м выс., ветвистые кустарники. По лесным опушкам и открытым склонам у моря; от Советской Гавани и севернее 1. *L. chinensis* Bge. — Ж. Шамиссо.
2. Цветоносы очень короткие, 2—2,5 (3) мм дл.; цветки крупные, часто белые (при отцветании желтые); плоды шаровидные, совершенно свободные, темно-красные; листья почти голые (только по нижним жилкам короткий пушок). По рекам; часто 9. *L. maackii* Rupr. — Ж. Маака (табл. 171, 1).
3. Листья широкоэллиптические, яйцевидно-эллиптические или узкоэллиптические, более или менее устояносниженные; цветки до распускания листьев, созревают в июне 3. *L. edulis* Rupr. — Ж. съедобная.
— Листья разнотипной формы; прицветники узкие, линейные 4. *L. xylosteum* Rupr. — Ж. лиственничная.
— Листья разнотипной или почти овальной формы; цветки в конце июля, августе и сентябре, или черно-синие, созревают в конце июля—июле 5. *L. caerulea* Rupr. — Ж. синяя.



1 — *Abelia coreana* Nakai (Абелия корейская), часть стебля с листьями и цветками; 2 — *Viburnum burejeticum* Rgl. et Herd. (Калина бурейская), часть стебля с листьями и плодами; 3 — *Linnaea borealis* L. (Линнея северная), часть стебля с листьями и плодами.

1. Цветки желтые; плод без летучки Род 1. *Patrinia* Juss. — ПАТРИНИЯ.
 — Цветки светло-лиловые или розовые; плод с летучкой из перистых щетинок Род 2. *Valeriana* L. — ВАЛЕРЬЯНА.

Род 1. PATRINIA Juss. — ПАТРИНИЯ

1. Стебель 10—15 см выс., с 2 продолжными рядами волосков и с 1 парой листьев или совсем без листьев; стеблем листья глубоко перисторассеченные, прикорневые цельнокрайные. Голым высокогорным 1. *P. sibirica* (L.) Juss. — П. сибирская.
 — Стебли выше, равномерно опушенные или голые 2.
 2. Стебли 60—150 см выс.; прикорневые листья зубчатые; плод без крыльев. Сухие склоны, дубники 2. *P. scabiosifolia* Fisch. ex Link. *P. hispida* Bge. — П. скабиозолистная.
 — Стебли 30—40 см выс.; прикорневые листья перистонадрезанные; плод с крылом. Скалы, щебнистые склоны 3. *P. rupestris* (Pall.) Duf. — П. скальная.

Род 2. VALERIANA L. — ВАЛЕРЬЯНА

1. Стебель вверх и веточки соцветия густо покрыты желозетными волосками; листья ланцетные, с крупной колючей долей; корневище без столонов; высота растения 50—80 см. Болота 1. *V. amurensis* Smirn. ex Kom. — В. амурская.
 — Железистое опушение отсутствует; листья не ланцетные 2.
 2. Плоды голые 3.
 — Плоды опушенные 4.
 3. Растение со столонами; стебли 40—60 см выс., с 2—4 узлами; стеблемые листья с 2—4 парами листочков. Леса 2. *V. coreana* Brid., *V. auricul* Brid., *V. chinensis* Kreyer, non L. — В. корейская.
 — Растение без столонов; стебли 60—90 см выс., с 4—6 узлами; стеблемые листья с 5—7 парами более узких, чем у предыдущего вида, листочков. Леса, берега ручьев 3. *V. transjensis* Kreyer, *V. pseudumbrosa* Worosch. — В. занеисейская.
 4 (от 2). Растение без столонов; листья снизу опушенные, с 6—9 парами ланцетных или узколанцетных листочков; высота растения 60—90 см. Сухие луга и склоны 4. *V. alternifolia* Ledeb. — В. очерловетная.
 — Растение со столонами; листья снизу голые или слабо опушенные, с 5—6 парами ланцетных листочков, высота растения 30—60 см. Болота; в Приханкайской провинции 5. *V. stubendorffii* Kreyer ex Kom. — В. Штубендорфа.

Сем. 124. DIPSACACEAE Juss. — ВОРЯЖИКОВЫЕ

1. Цветоложе с кроющими чешуями, каждый цветок в пазухе чешуи; оберточка с 8 ребрами, венчик пятилопастный Род 2. *Scabiosa* L. — СКАБИОЗА.
 — Цветоложе покрыто щетинками, без прицветных чешуй; оберточка с 4 ребрами Род 1. *Knaulia* L. — КОРОСТАВНИК.

Род 1. KNAULIA L. — КОРОСТАВНИК

Листья ланцетные, ланцетные, перистонадрезанные, реже цельные; головка 2—3 см дл., венчик синевато-лиловый. Запасное; ин. (дорогам); ст. Кангауз и др. 1. *K. argensis* (L.) Coult. — К. ползучий.

Род 2. SCABIOSA L. — СКАБИОЗА

Стебли прямые, снизу оттопыренно-щетинистые и курчавоволосистые; прикорневые листья длинночерешковые, ланцетно-перистые или почти цельные, стеблевые — сидячие, ланцетно-серпентные; головки на длинных цветоносах; венчик синевато-фиолетовый. На сухих лугах и по морскому берегу 1. *S. lachnophylla* Kitag. — С. шерстистая.

Сем. 125. CUCURBITACEAE Juss. — ТЫКВЕННЫЕ

1. Растения многолетние, двулетние; венчик желтый; листья широкие, ланцетно-сердцевидные, мелкозубчатые, густо-мелкозубчатые; плод крупный, 4—5 см дл., красный, волосатый; усики простые Род 2. *Thladiantha* Bge. — ТЯДЯДЯНТА.



1 — *Thladiantha dubia* Bge. (Тядыданта сомнительная); а — часть стебля с ланцетным усиком, б — плод; 2 — *Scabiosa bryoniifolia* Maxim. (Скабиоза перистощетинистая); а — часть стебля с листом, усиком и плодом, б — часть стебля с ланцетными усиками, б — плод.

- Растения однолетние, однодомные; цветки белые; листья трех-семилопастные или трех-семигульные, голые или рассеянно волосистые; усики дву-четырёхраздельные 2.
2. Листья очень тонкие, трех-семигульные, иногда почти лопастные, сордцевидно-остроконечные; усики спирально закрученные; плод мелкий, на длинных, топких ножках Род 3. *Schizocoryon* Maxim. — СХИЗКОРИОН.
3. Листья более плотные, трех-семилопастные; усики более прямые или виступные Род 4. *Echinocystis* Torr. et Gray — ЭХИНОЦИСТИС.
3. Листья обычно пятилопастные, с острыми треугольными лопастями; тычинчатые цветки в кистях, многочисленными, пестичные, одиночные или в пучках, в пазухах листьев; усики трех-четырёхраздельные; плоды крупные, 4—5 см дл., с многочисленными щетинками Род 1. *Actinostemma* Griff. — АКТИНОСТЕММА.

Род 1. АКТИНОСТЕММА Griff. — АКТИНОСТЕММА

Стебли до 1 м выс.; корни многочисленные, мочковатые. По берегам водоемов, часто прямо в воде . . . 1. *A. lobatum* Maxim. — А. лопастная (табл. 172, 3).

Род 2. ТИЛАДИАНТА Bge. — ТИЛАДИАНТА

Корни клубневидно утолщенные; стебли 0,5—1,5 м выс.; усики простые. В поймах рек и по огородам; г. Сучав, с. Красно, пос. Мраморный 1. *Th. dubia* Bge. — Т. сомнительная (табл. 172, 1).

Род 3. SCHIZOCORYON Maxim. — СХИЗКОРИОН

Стебли до 2—3 м дл.; усики двураздельные; плоды зеленые, чаще голые, бугорчато-морщинистые, 10—15 мм дл., с 3 семенами. В лесах и кустарниковых зарослях по рекам 1. *Sch. bryoniifolius* Maxim. — С. нерестунистелый (табл. 172, 2).

Род 4. ECHINOCYSTIS Torr. et Gray. — ЭХИНОЦИСТИС

Стебли 3—4 (6) м выс., угловато-бороздчатые; усики трех-четырёхраздельные; плод двухгнездный; семена крупные, до 15—17 мм, черпо-коричневые. Заносное; в окрестностях Владивостока и часто как декоративное в садах 1. *E. echinata* (Muehl.) Vass. — Э. ишинонотый.

Сем. 126. CAMPANULACEAE Juss. — КОЛОКОЛЬЧИКОВЫЕ

1. Венчик разделен почти до основания на свободные доли; цветки меньше 5 мм в диам.; коробочка открывается малосильными порами выше ее середины Род 3. *Azorella* Griseb. et Schenk — АЗОРЕЛЛА.
- Венчик никогда не бывает надразен более чем наполовину; цветки крупные 5 мм в диам.; коробочка открывается створками или порами с верхушки или у основания или же общим верхушечным отверстием 2.
2. Стебли вьющиеся; венчик желтоватый, сизовато-зеленый, грязно-пурпурный или темно-фиолетовый Род 4. *Codonopsis* Wall. — КОДОНОПСИС.
- Стебли не бывают вьющимися; венчик различных оттенков синего или голубого цвета, реже белый или (*Campanula punctata* Lam.) грязновато-белый с пурпурными точками 3.
3. Листья с сизым налетом (особенно снизу); венчик широковоронковидный, почти колокольчатый, 4—5 см в диам.; нити тычинок при основании волосистые; коробочка открывается 1 общим верхушечным отверстием Род 5. *Platycodon* A. DC. — ШИРОКОКОЛОЛЬЧИК.
- Листья без сизого налета; цветки не более 3 см в диам.; венчик колокольчатый, бокаловидный или ширококолокольчатый (не бывает широковоронковидным); нити тычинок при основании голые; коробочка открывается посклоками порами или створками, расположенными в ее нижней или верхней части 4.
4. Корни редковильные, мясистые, толстые (более 1 см в диам.); основание столбика окружено кольцеобразным или трубковидным диском (нектарником); претопочные бутоны булавовидной формы; цветки всегда многочисленные (более 10), на длинных цветоножках, в кистевидном или метельчатом соцветии Род 2. *Adenophora* Fisch. — ГУБЕНЧИК.



1 — *Campanula punctata* Lam. (Колокольчик точечный); а — верхняя часть стебля с листьями и цветками, б — цветок с удлиненными лепестками; 2 — *C. cephalotes* Nakai (К. головчатый); а — лист.

- Корни не бывают рыхловидными, толстые (толщина 0,5 см в диаметре); диск при основании столбика не развит; цветочные бутоны не имеют булавовидной формы, венчики в числе 1—3, в распахнутых метелках, если же цветы многочисленные (*Camparilla cephalotes* Nakai), то они сидят на очень коротких цветоножках в пазухах листьев Род 1. *Camparilla* L. — Колокольчик.

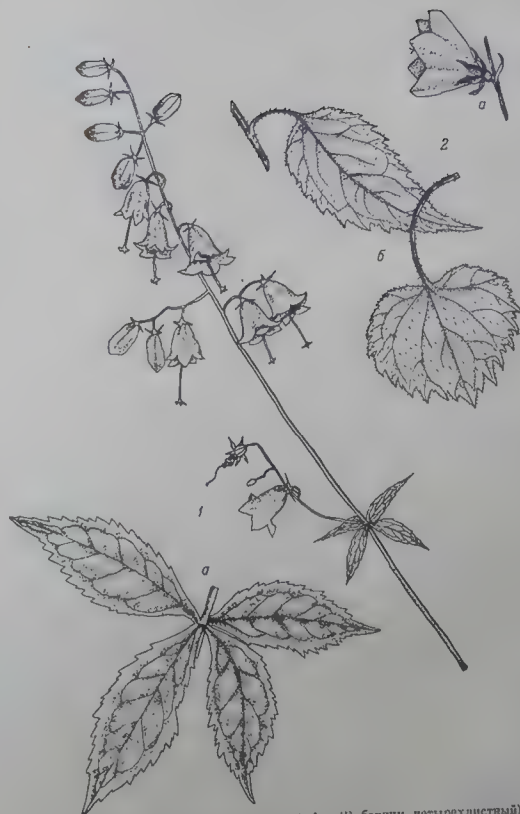
Таблица 174

Род 1. *CAMPARILLA* L. — КОЛОКОЛЬЧИК

1. Венчики 4—6 см дл., бокальчато-колокольчатый, грязновато-белый, с пурпурными точками, внутри бороздчатый; выемка между зубцами чашечки имеет яйцевидные острые придатки. Природе и Приамуре; в долинах лесах, дубняках и на густых смешанных лесах 1. *C. punctata* Lam. — К. точечный (табл. 173, 1).
- Венчик не длиннее 1—3,5 см, колокольчатый, без крапчатости, окрасившийся в синие или фиолетовые тона; чашечка не имеет хорошо развитых придатков 2.
2. Стебли выше 70 см, как и листья, почти всегда шероховатый или бархатистый от густых, коротких волосков; прикорневые листья яйцевидно-сердцевидные, на черешках, превышающих их длину; цветы многочисленные (более 10), почти сидячие, не поникающие, собранные немногочисловыми пучками; венчики фиолетовые. Весьма обильно в Приамуре и Приамуре; на дугах, лесных полянах, опушках, среди мелколесья и зарослей кустарников 2. *C. cephalotes* Nakai — К. головчатый (табл. 173, 2).
- Стебель 10—40 см выше, как и листья, голый или слегка волосистый; прикорневые листья не бывают яйцевидно-сердцевидными, их черешки короче пластинок листа или равны ей; цветы поникающие, одиночные или немногочисленные (2—5) на длинных (1—6 см) цветоножках, в кистях; венчики синие или голубые 3.
3. Корни веретеновидный; стебель прямой, крепкий, при основании с остатками отмерших листьев; прикорневые листья от эллиптических до почти линейных; венчики до 3—4 см дл., синие; доли его по краям слегка реснитчатые. На голых; в Амурской области 4. *C. integrilobus* Pod. — К. Туринский.
- Корни нитевидные, сидячие, на тонком, ветвистом стебле с остатками отмерших листьев; прикорневые листья сердцевидные или не развиты; венчики 1—2 см дл., голубоват, доли его не имеют ресничек. Голые и скалы лесного пояса; Приамуре 3. *C. longicaulis* Fisch. ex Trautv. et Mey. — К. Лангдорфа.

Род 2. *ADEXOPHORA* Fisch. — БУБЕНЧИК

1. Большая часть стеблевых листьев расположена в мутовках 2.
- Все листья очередные 3.
2. Почти все веточки соцветия расположены мутовчато, более чем по 5 веточек в мутовке; венчики более мелкие (1—1,5 см дл.); столбик широко развешенный; цветоножка очень сильно выставляется из трубки венчика. Широко распространено по всему Приморью и Приамурию; широколиственные и смешанные леса, заросли кустарников 4. *A. tetraphylla* (Thunb.) Fisch., *A. verticillata* Fisch. — Б. четырехлиственный (табл. 174, 1).
- Соцветие метельчатое, с очередным расположением веточек; венчики более крупные (1,5—2 см дл.); столбик лишь немного выставляется из трубки венчика или вовсе не выставляется. Природе и Приамуре; на лесных полянах и опушках, среди зарослей кустарников 5. *A. pereskiiifolia* (Fisch. ex Koem. et Schult.) G. Don, *A. latifolia* Fisch. — Б. широколиственный.
- 3 (от 1). Почти все стеблевые листья яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, сидячими (1—5 см) черешками и оттянутой в длинное остроконечие верхушкой; цветы 2—3 см дл.; столбик не выставляется из трубки венчика. Юго-западные равнины Приморья; в тенистых смешанных лесах, на богатых гумусом почвах 5. *A. trachelioides* Fisch. — Б. трахелиовидный (табл. 174, 2).
- Стеблевые листья эллиптические, ланцетные или линейные, с повывраженными или очень короткими (менее 0,5 см дл.) черешками; пластинка листьев не имеет длину оттянутой в остроконечие верхушки; цветы 1—2 см дл. 4.
4. Листья очень многочисленные, местами расположены на стебле настолько густо, что кажутся супротивными; все листья или хотя бы нижние и верхние стеблевые линейные, цельнокрайные. Остепненные участки по Амуру, реже по Суйфуну (гора Сопкица Шаля и др.); по скалам, каменистым осыпям, прибрежным галечникам и пескам 6. *A. sibirica* (Ldb.) Kitag., *A. marsipiflora* Fisch. — Б. узкоцветный.



1 — *Adenophora tetraphylla* (Thunb.) Fisch. (Бубенчик четырехлиственный); 2 — *A. trachelioides* Fisch. (Б. трахелиовидный); а — цветоножка, б — листья.

- Листья никогда не закручены супротивными (так как располагаются на расстоянии 1—3 см друг от друга), линейно-ланцетные, продолговатые или эллиптические, всегда ясно зубчатые или пильчатые 3.
5. Стеблевые листья линейно-ланцетные; диск узкоотрубчатый; столбик равен по длине венчику или короче его. Примамуре и некоторые районы Приморья (бассейн р. Сугутники, п-ов Муравьева Амурского и др.); среди редколесий и зарослей кустарников 1. *A. tricuspidata* Fisch. ex Benth. — **Б. трехкопильный.**
- Стеблевые листья широколанцетные, продолговатые или эллиптические; диск короткоцилиндрический 6.
6. Стебли не выше 50—70 см; листья ланцетные, продолговатые или эллиптические; соцветие метельчатое; зубцы чашечки всегда недоразвитые, в 1,5—2 раза длиннее ее трубки; столбик не выставляется из трубки венчика. Рассеянно встречается в западной части Примамуре; дубовые и смешанные леса, дуга и заросли кустарников (Fisch. ex Benth. et Schult.) A. DC. — *A. deniculata* Fisch. — **Б. трехкопильный.**
- Стебли выше 70 см; листья широколанцетные или эллиптические, к основанию и на верхушку клиновидно оттянутые; соцветие — простая или слабо ветвистая кисть; зубцы чашечки всегда цельнокрайние, равны трубке или чуть длиннее ее; столбик у развитых цветков сильно выставляется из трубки венчика. Приморе и Примамуре; дубники, березники, поляны и опушки смешанных и хвойных лесов 2. *A. subulata* Kom. — **Б. ширококопильный.**

Весьма полиморфный вид, который при дальнейшем изучении, по-видимому, будет разделен на ряд самостоятельных форм. Некоторые виды рода *Adenophora* связаны друг с другом серией промежуточных форм, имеющих, по-видимому, гибридное происхождение.

Род 3. *ASYNEUMA* Griseb. et Schenk — **АЗИНЕУМА**

Долгие леса и заросли кустарников, лесные опушки и поляны; Приморье и Примамур 1. *A. japonicum* (Miq.) Briq. — **А. японская.**

Род 4. *CODOXOPSIS* Wall. — **КОДОНОПСИС**

1. Листья супротивные, яйцевидные; цветки желтоватые, с фиолетовым оттенком и темными крапинками; ланцет венчика не отогнутые (прямые торчащие). Только на самом юго-западе Приморского края; по лесным опушкам, полянам и среди густых зарослей кустарников 1. *C. pilosula* (Franch.) Nannfeldt, *C. silvestris* Kom. — **К. мелковолосяный.**
- Листья расположены пучками по 3—4 на концах пазушных веточек (пучки эти называются пальчатосонными листьями), редко листья одиночные; цветки эллиптически-ланцетные (с пурпурным краем, крапинками и пятнами), темнопурпуровые или красно-пурпурные; ланцет венчика отогнутые 2.
2. Корень длинный, редковидный; венчик эллиптически-ланцетный, с пурпурным краем, крапинками и пятнами; коробочка обратноконическая; соцветия кистевые, тусклые. Часто в равнинных и низкотеррасных районах Приморья, реже в Амурской области; на опушках, полянах, среди зарослей поляны и кустарников 2. *C. lanceolata* (Sieb. et Zucc.) Benth. et Hook. — **К. ланцетный.**
- Корень грушевидный или почти шаровидный; венчик темно-фиолетовый или грязно-пурпурный (с темными полосками и пятнами внутри); коробочка коническая; соцветия бескрылые, бегущие. Приморе и Примамуре; на дугах и в долинах зарослей кустарников 3. *C. ussuriensis* (Rupr. et Maxim.) Hemsl. — **К. уссурийский.**

Род 5. *PLATYCODON* A. DC. — **ШИРОКОКОЛОТЫЧНИК**

Равнинные и низкотеррасные районы Приморья и Примамуре. В дубниках, среди зарослей липы, разнотравья и на каменистых склонах 1. *P. grandiflorus* (Jacq.) A. DC. — **Ш. крупноцветковый.**

Сем. 127. *LOBELIACEAE* R. Br. — **ЛОБЕЛИЕВЫЕ**

Род 1. *LOBELIA* L. — **ЛОБЕЛИЯ**

Стебель (30) 50—70 (90) см выс., густооблиственный; листья острозубчатые, продолговатые или ланцетные; венчик резко неспиральный (почти двугубый),

темно-синий, коробочка раскрывается 2 створками, почти шаровидная. Часто; на болотах и сырых дугах, иногда по канавам и как сорное на рисовых полях 1. *L. sessilifolia* Lamb. — **Л. сидишестная.**

Сем. 128. *COMPOSITAE* P. F. Gmelin — **СТОЖИКОЦВЕТНЫЕ**

1. Листья супротивные или частью мутовчатые 2.
- Листья очередные или все в прикорневой розетке 8.
2. Листья частью мутовчатые, частью супротивные; корзинки мелкие, собранные в густой щиток; цветки розовые Род 1. *Eupatorium* L. — **Поскольник.**
- Листья супротивные; цветки желтые, белые или красноватые 3.
3. Однолетники с бесчисленными корзинками; все цветки в корзинке трубчатые или краевые короткоязычковые 4.
- Многолетники с крупными корзинками и большими краевыми светложелтыми язычковыми цветками Род 38. *Agraria* L. — **Аграрика.**
4. Краевые цветки язычковые, белые 5.
- Все цветки в корзинке желтые, железчатые или красноватые, но не белесые 6.
5. Семянки с хохолком Род 24. *Galinsoga* Ruiz et Pav. — **Галинсога.**
- Семянки без хохолка или иногда с редуцированным хохолком в виде зубчиков Род 22. *Eclipta* L. — **Эклипта.**
- 6 (от 4). Все цветки в корзинке трубчатые, железчатые или красноватые; корзинки 2—4 мм в diam., одиночные, расположенные на верхушках стеблей и в пазухах листьев, почти сидячие; листья парные, короткочерешковые, цельнокрайные или с 2—4 зубчиками в верхней части Род 34. *Centipedia* Lour. — **Стоммак.**
- Все цветки в корзинке желтые, семяники цепкие, с остями или липкие, с клейким лоскутком 7.
7. Листья ланцетнопродолговатые, зубчатые или перистонадрезанные, голые или с черными железками; все цветки в корзинке трубчатые, реже краевые короткоязычковые; семяники с 2 или 4 короткими остями, покрытыми загнутыми вниз лопинками (сильно цепляются к одежде) Род 23. *Bidens* L. — **Чересла.**
- Листья крупные, делтовидные, яйцевидно-треугольные или продолговатосидовидные; все растение с железистым опушением, особенно корзинки цепкие (очень цепляются за одежду), или же почти голые; краевые цветки короткоязычковые; семяники без хохолка Род 21. *Siegesbeckia* L. — **Сигесбекия.**
- 8 (от 1). Язычковые цветки многочисленные, в полушаровидных верхушечных корзинках, пестичные по 2 в каждой корзинке, оберток корзинки менишвидной срединной и покрыты снаружи кричущими или белыми (очень цепляются за одежду); у 1 вида при основании листьев есть крупные трехраздельные колючки Род 20. *Xanthium* L. — **Дурнишник.**
- Пыльничковые и пестичные цветки в общих корзинках или же растения безкорзинчатые, оберток менишвидной не сростается 9.
9. Все листья и прикорневые розетки цветные безлистные, или стебли с чешуйчатыми листьями, или с широколанцетными железатыми листьями, но вскоре после цветения голыми, или стебли сохраняются до конца вегетации, но почти безлистные 10.
- Стебли более или менее облиственные и сохраняются до конца вегетации; прикорневые листья очень крупные, пальчатонадрезанные или ланцетные; стебли голые или железистые 11.
10. Стебли некие после цветения отмирают (заполот до основания растения); прикорневые листья очень крупные, сердцевидно-яйцевидные или сердцевидно-округлые, снизу белесые или сероватые 12.
- Стебли некие после цветения отмирают (заполот до основания растения); прикорневые листья очень крупные, сердцевидно-яйцевидные или сердцевидно-округлые, снизу белесые или сероватые 12.
- Признаки выше; стебельный лист вовсе или они сохраняются продолжительное время 13.
11. Корзинка 1, на верхушке стебля; цветки желтые; прикорневые листья снизу белесые или сероватые, почти до основания, почти до основания; с каждой стороны Род 36. *Tussilago* L. — **Мать-и-мачеха.**
- Корзинки много, в густой концевой или в пазухах прикорневых листьев; цветки желтые, язычковые, сердцевидно-яйцевидные или сердцевидные 14.
- Корзинки много, в густой концевой или в пазухах прикорневых листьев; цветки желтые, язычковые, сердцевидно-яйцевидные или сердцевидные 14.
- 12 (от 10). Млечного сока нет; листья дироидные; цветоносы с железистыми цветками, цветущими весной; под осень появляются клейстогамные цветки Род 53. *Leibnitzia* Cass. — **Лейбница.**
- Млечного сока нет; цветоносы с железистыми цветками, цветущими весной; под осень появляются клейстогамные цветки Род 53. *Leibnitzia* Cass. — **Лейбница.**
13. Стебель нет; цветоносы внутри полый (дурный); корзинки крупные, одиночные; летучки с простыми волосками Род 59. *Taraxacum* Wigg. — **Одуванчик.**

- цвистенный Род 53. *Centaurea* L. — Василек (см. также ступень 72).
- Красные цветы язычковые Корзинка около 1 см. дл.; парные листочки
46. Соцветие кистовидно-метельчатое; корзинка около 1 см. дл.; парные листочки
- обвертки трубчатые; большинство цветков трубчатых, но иногда часть
- пестичных цветков или все пестичные цветки имеют отгибющийся без зубцов
- розовый язычок до 1,5 мм. дл.; хохолок язычкий, белый, в 2 или более раз
- превышает семянку; однолетники Род 9. *Brachyactis* Ldb. — Брахактист (см. также ступень 53).
- Припавки ните; язычковые цветы с отгибом Род 48. *Sarcocolla* DC. — Сосероля (см. также ступень 73).
47. Язычковые цветы белые; хохолок язычкий, белый, в 2 или более раз
- превышает семянку; однолетники Род 48. *Sarcocolla* DC. — Сосероля (см. также ступень 73).
48. Корзинки 5—9 мм. шир.; скученные в цитонидном соцветии; хохолок равный се-
- мянке, из цитонидных волосков Род 7. *Turczanowia* DC. — Турчановия.
- Корзинки в рыцальной метелке; хохолок из 1 ряда цитонид, названного длиннее
- семянки Род 10. *Erigonum* L. — Мелкоцветник (см. также ступень 68).
- 49 (от 47). Хохолок ярко-красный или фиолетовый, у краевых цветков часто корон-
- ковидный; корзинка 1,5—5 см. в поперечнике; краевые цветки голубые, синие
- или фиолетовые Род 4. *Polestium* Less. — Истернум.
- Хохолок белый, язычковые цветы лиловые или синие Род 50. *Asclepias* L. — Астр (см. также ступень 50).
50. Все растение голое; листья нежного мясистого; хохолок в 3—4 раза длиннее се-
- мянки; язычковые цветы синие; корзинки в метельчато-цитонидном соцветии
- или Род 4. *Polestium* Less. — Истернум.
- Растения слабо шероховатые; хохолок в 1,5—2 раза длиннее семянки; язычковые
- цветки длинные; фиолетово-синие; корзинки крупные, в цитонидном соцветии
- или Род 5. *Galium* L. — Галиум.
- 51 (от 44). Растения с характерным полым запахом; корзинки мелкие; семянки
- без хохолка Род 35. *Artemisia* L. — Полынь (см. также ступени 57 и 77).
52. Растения без полым запахом Род 35. *Artemisia* L. — Полынь (см. также ступени 57 и 77).
- Однолетники Род 35. *Artemisia* L. — Полынь (см. также ступени 57 и 77).
- Многолетники Род 35. *Artemisia* L. — Полынь (см. также ступени 57 и 77).
53. Растения паутинисто или войлочко опушенные; листья продолговатые или
- ланцетные, серые Род 15. *Gnaphalium* L. — Сумчатник.
- Растения с расщепленными реснитчатыми волосками; листья линейные
- или линейно-ланцетные Род 9. *Brachyactis* Ldb. — Брахактист (см. также ступень 49).
- 54 (от 52). Растения с листовыми розетками на концах коротких побегов; листья
- с обеих сторон беловатойлочные или серые, на бесплодных побегах лопатчатые
- или Род 12. *Antennaria* Gaertn. — Копытца.
- Растения без листовых розеток; все листья стебельные, линейные или линейно-
- ланцетные, сверху беловатые, сверху зеленые или сероватые; корзинки
- серповидные, в центре окруженном зелеными перушчатыми листьями Род 14. *Anthraxis* DC. — Анафалис.
- 55 (от 37). Цветки желтые или оранжевые Род 14. *Anthraxis* DC. — Анафалис.
- Цветки белой окраски Род 14. *Anthraxis* DC. — Анафалис.
56. Все цветы в корзинке трубчатые Род 14. *Anthraxis* DC. — Анафалис.
- Красные цветы язычковые, хорошо заметные Род 14. *Anthraxis* DC. — Анафалис.
57. Все растение с характерным запахом полыни; корзинки в соцветиях мелкие, мно-
- гочисленные; летучек нет; семена не маслянистые Род 14. *Anthraxis* DC. — Анафалис.
- Полынный запах нет; корзинки одиночные, но многочисленные, более крупные;
- летучек нет, семена сильно маслянистые, липкие (семясобранные оставляют
- на бумаге пятна); листья широкие, эллиптические или продолговато- или
- овально-ланцетные Род 18. *Carpesium* L. — Карпезий.
- 58 (от 56). Обвертка корзинки односторонняя Род 41. *Senecio* L. — Крестовник (см. также ступени 39, 43, 71).
- Листочки обвертки корзинки черепчатого налегать друг на друга, неравно-
- весильчатые; обвертка корзинки не односторонняя и не расщеплена; более крупные;
59. Листочки короткие, около 3 мм. дл.; корзинки мелкие, продолговатые, узкоколо-
- ватые или близкие к цилиндрическим; обвертка трех-четырёхрядная; листья
- продолговатые или ланцетные, неправильно остроязычатые; верхние чаще
- длиннокрайние Род 2. *Solidago* L. — Золотарник.
- Листочки более длинные (не менее 1 см. дл.); корзинки более крупные
60. Прикорневые листья крупные, почковидные, сердцевидные, сердцевидно-ко-
- пьевидные, ромбовидные или обратноовальные, у 1 вида продолговатые, с корот-
- копачно налегают друг на друга в неравной величине или (у 1 вида) череп-
- чатно налегают друг на друга в неравной величине или (у 1 вида) листочки
- обвертки сросшиеся; язычки длинные и широкие Род 42. *Ligularia* Cass. — Вудзюльник.

- Прикорневые листья обычно нет, стебельные ланцетные, продолговатые или
- линейные, сидячие или короткочерешковые; корзинки с многорядными
- обвертками; язычки узкие Род 16. *Isula* L. — Дениска (см. также ступень 42).
- 61 (от 55). Все цветы в корзинке трубчатые Род 16. *Isula* L. — Дениска (см. также ступень 42).
- Красные цветы язычковые Род 62. *Boellingeria* Nees — Делангери.
62. Цветки белые, желтовато-белые или слегка розоватые; обвертка корзинки од-
- носторонняя Род 62. *Boellingeria* Nees — Делангери.
- Цветки розовые, пурпурные, темно-пурпурные, фиолетово-розовые, фиолетовые
- или темно-фиолетовые; обвертка корзинки многорядная Род 46. *Sarcocolla* DC. — Сосероля (см. также ступень 73).
63. Семянки без хохолок, очень клейкие и легко прилипают к одежде людей и шерсти
- животных; все листья с крылатыми черешками, нижние округло-почковидные,
- верхние дельтовидно-округлые Род 19. *Adenocaulon* Hook. — Припавка.
- Семянки с хохолками, без клейких железок; листья треугольно-копьевидные или
- почковидные Род 39. *Senecio* L. — Каналия, Недоспека.
- 64 (от 61). Листья крупные, 6—18 см. шир., широкие широкосердцевидные, как и
- прикорневые, длинночерешковые; краевые язычковые цветы белые Род 6. *Boellingeria* Nees — Делангери.
- Листья более мелкие или (у 1 вида) очень крупные, но не сердцевидные; цветки
- различной окраски Род 6. *Boellingeria* Nees — Делангери.
65. Наружные листочки обвертки зеленые, листообразные, значительно крупнее,
- чем листочки и обвертки 1—2 внутренних рядов; корзинки крупные, 3—8 см
- в диам.; краевые язычковые цветы ярко-фиолетовые Род 4. *Callistephus* Cass. — Калистефус.
- Признаки ните; наружные листочки обвертки не листообразные и мало отличаются
- от внутренних Род 4. *Callistephus* Cass. — Калистефус.
66. Листья линейные или линейно-ланцетные; язычковые цветы длинные, узкие, языч-
- ковые цветы короткие, но широкие, белые; семянки плоские Род 27. *Pharmis* DC. — Чихотная трава, Наринка (см. также ступень 80).
- Признаки ните; язычковые цветы длинные, белые, розовые, голубые, синие или
- фиолетовые Род 27. *Pharmis* DC. — Чихотная трава, Наринка (см. также ступень 80).
67. Семянки с длинным хохолоком; язычковые цветы голубые, синие или фиолетовые
- или (у 1 вида) белые Род 27. *Pharmis* DC. — Чихотная трава, Наринка (см. также ступень 80).
- Семянки без хохолка; цветки белые и розовые, реже лиловые; листочки обвертки
- широкие Род 27. *Pharmis* DC. — Чихотная трава, Наринка (см. также ступень 80).
68. Полузрелые корзинки с рытвками, широкоэллиптическими, округлыми, длин-
- ными на бесплодных побегах; стебельные листья сидячие, полустебельные, сидя-
- чие, с черешками, крупными зубцами или сямые верхние не выходящие; краевые
- язычковые цветы бело-фиолетовые; хохолок семянки двурядный, с очень
- короткими парными пестиками Род 10. *Erigonum* L. — Мелкоцветник.
- [*E. ochroleuca* (Zakay) Botsch. — М. Охотский остроконечный *Erigonum* (см. ступень 74).
- Растения травянистые, с полностью отмирающими на зиму надземными частями;
- хохолок одно-двурядный, из цитонид одинаковой длины, у большинства видов
- он в 3—4 раза длиннее семянки Род 5. *Asclepias* L. — Астр (см. также ступень 50).
- 69 (от 67). Язычковые цветы белые, листочки обвертки с широкими корычками или
- бурным перепончатым краем; стебель чаще простой; листья цельнокрапные,
- зубчатые, городчатые, трех-пятилопастные или перистолопастные Род 28. *Leucanthemum* Mill. — Нишадия (см. также ступень 82).
- Листочки обвертки с узкими перепончатыми или без перепончатых краев, часто
- на концах расширенных, и с узкой тонкой полоской (см. также ступень 78)
- на концах расширенных Род 31. *Dendranthema* (DC.) DesMoul. — Дендрарантем.
- 70 (от 35). Семянки с хохолоком Род 31. *Dendranthema* (DC.) DesMoul. — Дендрарантем.
- Семянки без хохолка Род 31. *Dendranthema* (DC.) DesMoul. — Дендрарантем.
71. Обвертки корзинки односторонние; цветы желтые Род 41. *Senecio* L. — Крестовник (см. также ступени 39, 43, 58).
- Обвертки корзинки односторонние; цветы белые или лиловые Род 41. *Senecio* L. — Крестовник (см. также ступени 39, 43, 58).
- Обвертки многорядные; цветы розовые, фиолетовые или лиловые Род 41. *Senecio* L. — Крестовник (см. также ступени 39, 43, 58).
72. Цветки у краев корзинки более крупные, чем внутри, воронковидные, бесплодные;
- листочники обвертки с зубчатыми или плоскими придатком на верхушке; хохолок
- семянки на многорядных плечистых цитонид Род 52. *Centaurea* L. — Василек (см. также ступень 45).
- Все цветы в корзинке трубчатые Род 52. *Centaurea* L. — Василек (см. также ступень 45).
73. Хохолок из простых волосков; цветоносы длиннополосные; листочки обвертки
- из всех видов без придатков, остроконечные, длинные, перистые, парные или
- Хохолок из разных волосков — внутренние длинные, перистые, парные или
- Хохолок из простых, перистых, парных или остроконечных, длинных, перистых
- закругленных придатков Род 6. *Boellingeria* Nees — Делангери.
- 74 (от 70). Все цветы в корзинке трубчатые Род 6. *Boellingeria* Nees — Делангери.

- Красные цветки язычковые, белые или розовые 79.
75. Цветоложе очень сильно вышуклое, листочки обертки по краю желобчатые; листья перисторассеченные или дважды перисторассеченные; растения с специфическим запахом Род 29. *Matricaria* L. — Ромашка (см. также ступень 82).
- Цветоложе плоское или слабо вышуклое 76.
76. Ма. сильные односторонние с ланцетно-линейными или ланцетными, цельнокрайными, зубчато-рассеченными или перистыми листьями; веточки на верхушках стеблей и ветвей, одиночные, небольшие; обертка с немногочисленными листочками Род 33. *Galula* L. — Котула.
- Многолетники, реже крупные двулетники или однолетники; корзинки в соцветиях, помолу 77.
77. Корзинки различной величины в метельчатом соцветии Род 35. *Artemisia* L. — Полынь (см. также ступени 51, 57).
- Корзинки широкие, ярко-желтоцвето-желтые, в густом щитковидном соцветии . . . 78.
78. Корзинки в густом щитке, многочисленными, крупными, ярко-желтые; листочки обертки с темно-бурой перепончатой каймой; листья с обеих сторон зеленые Род 30. *Taraxacum* L. — Пыльца.
- Корзинки в щитковидном соцветии, многочисленные, желтоцвето-желтые; цветки сверху зеленые, снизу белые или сероватобелые Род 31. *Dendranthema* (DC.) DesMoul. — Декоративная (см. также ступень 69).
- 79 (от 74). Корзинки мелкие, 5—10 мм в diam.; язычковые цветки 2—5 мм дл., белые или розовые 80.
- Корзинки более крупные; язычковые цветки, 0,5—3 (5) см дл. 81.
80. Язычковых цветков 5; листья дважды или трижды перисторассеченные Род 26. *Achillea* L. — Травянистый.
- Язычковых цветков 10; листья гребенчато-перистонадрезанные Род 27. *Matricaria* DC. — Чихотная трава, Птарника (см. также ступень 66).
- 81 (от 79). Цветоложе с плечиками или щетинистыми колосками прицветниками, по отщипыванию коническое Род 25. *Anthemis* L. — Пулска.
- Пленок и щетинок в корзинках нет 82.
82. Цветоложе сильно вышуклое Род 29. *Matricaria* L. — Ромашка (см. также ступень 75).
- Цветоложе не вышуклое Род 28. *Leucanthemum* Mill. — Нишник (см. также ступень 69).

Род 1. *EURATORIUM* L. — ПОСКОНИК

Стебель простой, 30—100 см выс., снизу голый, вверх опушенный курчавыми волосками; листья супротивные, нижние цельные, на черешках, верхние сидячие, тройчатые с ланцетными долями, образующими как бы шестилпестную мутовку; соцветие — сложный, полузонтичный, сильно сжатый пикот, почти полушаровидный; листочки обертки воронковидные, от ярко-розовых до фиолетовых; хохолок белый, одиорядный, с зазубренными волосками; цветет в августе—сентябре. На лугах 1. *E. lindleyanum* DC. — П. Линдлея.

Род 2. *SOLIDAGO* L. — ЗОЛЮТАРИК

1. Нижние и средние стеблевые листья мелкозубчатые, постепенно сужены в хорошо заметный черешок; общее соцветие — узкая, длинная, разреженная или плотная, сложная кисть; цветет в августе. В лесах и кустарниках 1. *S. pacifica* Juz., *S. virgaurea* L., p. p. — 3. тихоокеанский.
- Нижние и средние стеблевые листья крупнолинейчатые, сидячие; соцветие из одиорядных, дугообразно изогнутых кистей, собранных в широкую метелку пирамидальной формы; цветет в августе. На полях и мезах; редкое сорное 2. *S. canadensis* L. — 3. канадский.

Род 3. *HETEROPAPPUS* Less. — ГЕТЕРОПАПУС

1. Хохолок у краевых язычковых цветков коронковидный, у цветков диска длинные, щетинисто-волосистые; опушение на густых, отточенных волосках, верхние листья широколинейчатые, наверху притупленные; двулестники или односторонние. (Полиция Амурс) 1. *H. hispidus* (Thunb.) Less. — *H. pectoratus* Kom. — Г. щетинисто-волосистый.
- Хохолок у всех цветков одинаковый, в случае редукции хохолок у язычковых цветков наблюдается недоразвитие семян 2.



1 — *Aster tripolium* L. (Астра приморская), верхняя часть растения; 2 — *A. ageratoides* Turcz. (А. агератовидная); 3 — часть стебля с листом; 4 — верхняя часть растения; 5 — *A. inclaus* Fisch. (А. индрозанная); 6 — *A. laevis* (Deb.) Franch. (А. суровольная); а — часть стебля с листьями, б — верхняя часть растения.

2. Стебли и листья (особенно прикорневые) опушены длинными, стоящими волосками. На скалах и каменистых склонах, особенно часто у моря; севернее бухты Олга. — *3. H. villosus* Kom. — *H. koseifolius* Tamamsch. — Г. мягковолосистый. Стебли и листья опушены приятными волосками. — 3.
3. Листья широкоэллипсные, на вершине закругленные, с коротким зубчиком, по краям шиповатые; стебель во время цветения в нижней части без листьев. По скалам морского побережья в г. Приморье. — 2. *H. saxatilis* Kom. — Г. скально-приморский.
- Листья линейные или ланцетные, заостренные. — 4.
4. Листовые стелби и стебли редко опушенные, почти голые; язычки в 1-5 2-раза длиннее диска. На галечниках рек; в Приморье. — 5. *H. meyerifolius* (Muhl. et Maack) Kom. et Alfss. — Г. Мейендорфа.
- Листья линейные, узкие, заостренные; язычки округлые, ланцетные. Листья в 2-3-раза длиннее диска. По сухим дугам и залежкам в Приморье. — 4. *H. tataricus* (Lindl.) Tamamsch., *H. desciipiens* Maxim., p. p., *H. sibiricus* Kom. — Г. татарский.

Род 6. DOELLINGERIA Nees — ДЕЛЛИНГЕРИЯ

Род 4. CALLISTEPIUS Cuss. — КАЛИСТЕФУС

Однолетник и двулетник с твердым стеблем до 1 м выс., иногда красноватый, покрытый отстоящими, слегка изогнутыми волосками; листья от овально-ромбических до ланцетно-продолговатых, на вершине туповатых, по краям и с нижней стороны по жилкам реснитчатых; листочки обертки 1.5—3 см дл.; язычковые цветки 3.5—5.5 см дл.; хохолки белые. Сухие дубяки и сизалы в долине р. Суйфуна 1. *C. chinensis* (L.) Nees — *K. китайский*.

Род 5. ASTER L. — АСТРА

- [illegible]

Род 9. BRACHYACTIS Ldb. — БРАХИАКТИС

Род 10. ERIGERON L. — МЕЛКОТЕПЕСТИК

Все семянки имеют одинаковые хохолки; растение опушено только крупными, хорошо заметными волосками; соцветие узкометельчатое; цветет в августе. В населенных пунктах, по огородам и около дорог 2. *E. canadensis* L. — М. канадский.

- 4 (от 2). Стебли и листочки обертки красно-коричневые; соцветие пятковидное 6. *E. elongatus* Ldb. — М. удлинённый.
- Растения зелёные; соцветие метельчатое или кистевидное 3.
3. Листочки обертки опушены густыми железистыми, на коротких ножках, иногда с примесью длинных волосков; нижние стеблевые листья зубчатые. На дугах, склонах, в разреженных лесах 5. *E. kantschaticus* DC. — М. камчатский.
- Листочки обертки опушены длинными, оттопыренными многоклеточными волосками; стеблевые листья без зубцов. На дугах, склонах 3. *E. acer* L. — М. едкий.

Род 11. SYMPHYLOCARPUS Maxim. — СИМФИЛОКАРПУС

Небольшой однолетник. По илистым и песчаным берегам и откосам; на Амуре 1. *S. exilis* Maxim. — С. тонкий.

Род 12. ANTENNARIA Gaertn. — КОШАЧЬЯ ЛАПКА

Растение с толстыми горизонтальными корневищами; стебли и лопатчатые (розеточные), а также линейные (на цветоносе) листья беловолочные; корзинки скучены на вершине стебля; обертки и язычковые цветки белые, различные у мужских (тычиночных) и женских (пестичных) корзинок. По сухим склонам; преимущественно в Примурье 1. *A. dioica* (L.) Gaertn. — К. а. двукоринная.

Род 13. LEONTOPODIUM R. Br. — ОДЕЛЬБЕНС

1. Прицветники сильно отличаются от стеблевых листьев и образуют «звезду» 2.
- Прицветники отличаются от стеблевых листьев только по величине, не образуют «звезды», имеют длинный хохолок; соцветия сложные, из 3—6 корзинок, окруженных прицветными прицветниками; растение с несколькими стеблями, 20—35 см выс., покрыто щетинистыми волосками; цветет в июне—августе. На сухих дугах, склонах, среди редких кустарников 4. *L. leontopodioides* (Willd.) Beauverd — О. адельвейсовидный.
2. Верхняя сторона широких ланцетовидных листьев зеленая и голая или очень слабо опушенная; прицветники широкие (снизу зеленоватые), образуют крупную, резко выделяющуюся «звезду» 3.
- Листья с обеих сторон опушены, снизу беловолочные; прицветники узкие, «звезда» выделяется не резко 4.
3. Стебли тонкие, извилистые, с нижней половиной лысыми; прицветники образуют неширокую, разрозненную «звезду». На гольцах и скалах; Сихотэ-Алинь 2. *L. discolor* Beauverd — О. разноцветный.
- Стебли толстые, гранитные, прямые и крепкие; прицветники образуют правильную, с 5—6 лучами, крупную (до 6 см в диам.) «звезду» с 1 крупной корзинкой в центре и 5—10 мелкими периферическими. Сухие дуга и склона морского побережья; в юго-восточной части Приморья 1. *L. palibinianum* Beauverd — О. Палибина.
- 4 (от 2). «Звезда» белая, узколучевая; опушение всего растения рыхлое, сероволочное. Скалы и каменные склоны; хребет Дуссе-Алинь 3. *L. kurlense* Takeda — О. курляндский.
- «Звезда» серно-желтая (желтовато-зеленая), на узколанцетных, в основании резко суженных прицветников; опушение растения прижатое, густое, сероватое. На сухих дугах; на западе Амурской области 5. *L. ochroleucum* Beauverd var. *conglobatum* (Turcz.) Grub. — О. бледно-желтый скученный.

Род 14. ANAPHALIS DC. — АНАФАЛИС

1. Мощное растение, 30—60 см выс.; листья линейные, 5—10 см дл. и 3—12 мм шир., сверху голые или очень слабо опушенные, снизу густо- и коротковолочные; корзинки 8—10 мм в диам. В хвойных и березовых лесах на сухих почвах. В восточной части Примурья и на севере Приморья 1. *A. margaritacea* (L.) Benth. et Hook. f. — А. жемчужный.
- Растение более мелкое; листья 3—5 см дл., 4—8 мм шир., сверху узколанцетно-волосистые, снизу волосистые; корзинки более мелкие, 3—7 мм в диам. На склонах холмов, среди разнотравья; на юго-Хасанского полуострова 2. *A. rossii* Kom. — А. российская.
- Растение более мелкое; листья 3—5 см дл., 4—8 мм шир., сверху узколанцетно-волосистые, снизу волосистые; корзинки более мелкие, 3—7 мм в диам. На склонах холмов, среди разнотравья; на юго-Хасанского полуострова 2. *A. rossii* Kom. — А. российская.
- Растение более мелкое; листья 3—5 см дл., 4—8 мм шир., сверху узколанцетно-волосистые, снизу волосистые; корзинки более мелкие, 3—7 мм в диам. На склонах холмов, среди разнотравья; на юго-Хасанского полуострова 2. *A. rossii* Kom. — А. российская.

Таблица 176



1 — *Carpesium triste* Maxim. (Карпезиум печальный); 2 — *C. setosum* L. (К. волосистый), часть стебля с листом.

Род 15. GNAPHALUM L. — СШЕПНИЦА

Небольшое однолетнее растение, 15—35 см выс., с кочковатым опушением; стебель в основании древесноостенный; листья линейные, сложное соцветие на определенном числе (5—15) корзинках, сидящих на короткой, наутинистой ножке; цветет в июле—сентябре. На сырых лугах, около жилья, на паровых полях, по берегам разных водоемов и в других открытых местах на сырых почвах 1. *G. uliginosum* L., s. l. — С. топяная.

Во «Флоре СССР» для Дальнего Востока указывается 2 вида сущенницы, различающихся тем, что *G. tranchellii* Ktze. имеет в корзинке (вплоть до развитой) пестичных цветков около 125, а *G. mandshuricum* Ktze. — около 75.

Род 16. INULA L. — ДЕВЯСИЛ

1. Завязи и семязки по всей поверхности волосистые 2. Завязи и семязки гладкие, редки только в верхней части коротковолосистые; язычковые цветки 2-дугие, в 1,5 раза превышают листочки обертки; трубчатые цветки желтые, рыхлые, хохлатые; листья ланцетные, с мелко- и острозубчатыми краями. По лугам и среди кустарников 1. *I. salicina* L. — Д. язычковый.
 2. Стебли, цветоносы и листочки обертки покрыты белыми, в основании утолщенными или сидящими на бородавках волосками; нижние листья эллиптически, 10—14 см дл. и 3—4 см шир., средние и верхние ланцетные, цельнокрайные; корзинки около 4 см в диам.; цветет в сентябре. На лугах 4. *I. japonica* Thunb. — Д. японский.
- Растения рассеянно шерстисто опушенные, покрыты белыми, толстыми волосками 3. *I. linariifolia* Turcz. — Д. линарийный.
- Листья линейные, верхние сидячие; обертки снуружи рассеянно железисто-железистые. На лугах и около дорог 2. *I. britannica* L. — Д. британский.

Род 17. PULICARIA Gaertn. — БЛОШНИЦА

Однолетник; стебли чаще ветвистые почти от основания; листья 1—3 см дл., продолговатые или продолговато-ланцетные, с обеих сторон войлочноволосистые; корзинки полшаровидные, многочисленные; цветки желтые. Сорное; по лугам, лугам и выгонам 1. *P. prostrata* (Gill.) Aschers. — Б. распростертая.

Род 18. CARPESUM L. — КАРПЕСИЙ

1. Листья крупные, до 20—23 см дл. и 10—15 см шир., на широко окрыленных черешках; корзинки 2—3 см в диам., с крупными, неравными по длине прицветными листиками. По долинам рек в лесу, у дорог; только на юге Приморья (Партизанский и Шкотовский районы) 1. *C. macrocephalum* Franch. et Sav. — К. крупноголовый.
 2. Листья меньших размеров; корзинки до 1—1,5 см в диам. 2. Листовые черешки широко окрыленные, длинные. В листовых и ситианных лесах; Приморье 2. *C. triale* Maxim. — К. печальный (табл. 176, 1).
- Основания листьев клиновидно суженные. В листовых и ситианных лесах; Приморье 3. *C. cernuum* L. — К. поникший (табл. 176, 2).

Род 19. ADENOCALON Hook. — ПРИПАЗО

Стебель 30—80 см выс.; листья длинночерешковые, снизу сероваточные или пестичные, сверху почти голые; корзинки до 5 мм в диам.; цветки с белыми пестиками; семязки железистые, сильно лытые. В лесу по ручьям и лесным тропам 1. *A. adhaerens* Maxim. — П. пристающее.

Род 20. XANTHIUM L. — ДУРНИШНИК

1. При основании листа есть крупные, трехраздельные, желтые колючки; листья сверху зеленые, снизу серые от густого пестичного опушения. Заносное; по сорным местам; пока известно только в Приморском крае (Пограничный,

Партизанский и Ольгинский районы)

1. *X. spinosum* L. — Д. игольчатый (табл. 177, 2).
2. *X. sibiricum* Patr. — Д. сибирский (табл. 177, 1).

Таблица 177



1 — *Xanthium sibiricum* Patr. (Дурнишник сибирский), часть стебля с листьями и плодами; 2 — *X. spinosum* L. (Д. игольчатый), часть стебля с листьями и плодами.

Род 21. SIEGESBECKIA L. — СИГЕЗБЕКЦИЯ

1. Стебель, особенно в верхней части, с курчавым опушением; обертки железистые; цветки желтые; семязки черные. Сорное; на огородах и у дорог; часто 1. *S. orientalis* L. — С. восточная.
2. Стебель и листья голые; железистые волоски только на соцветиях. У дорог и жилья; только на юге Приморья 2. *S. glabrescens* Maxim. — С. гладкая.

Однолетник (8) 10—50 (60) см выс., с продолговато-ланцетными, продолговато-овальными или продолговатыми листьями, цельнокрайними или слабо зубчатыми; корзинки многочисленные, 7—8 мм в diam.; цветки белые; семянки без хохолка. Сорное; было найдено на улицах Владивостока 1. *E. alba* (L.) Hasskarl — Э. белая.

Род 23. BIDENS L. — ЧЕРЕДА

1. Семянки сплюснутые, клиновидные, с 2 остиями (если остей 3—4, то 2 из них длиннее остальных) 2.
- Семянки трех-четырёхгранные, обратнопирамидальные, с 4 равными между собой остиями (листья цельные), или семянки линейно-цилиндрические, впалочковидные, с 2—4 остиями, но тогда листья рассеченные 5.
2. Семянки по всей поверхности усажены прижатыми волосками 5. *B. frondosa* L. — Ч. олистосная.
- Семянки голые или несут только по краям (и остиям) щетинки, обращенные вниз . . . 3.
- Семянки по краям шершавые, волосистые, мелкобугорчатые, вмячатые (выгрызенные); сегменты листов длинные узкие, от продолговато-ланцетных до линейных. По берегам водоемов и влажным западинам на дугах 4. *B. maximowicziana* Oelt. — Ч. Максимовича (табл. 178, 1).
- Семянки без бугорков по краям; сегменты листьев более широкие 4.
4. Корзинки широкие, плосковатые (ширина их больше длины); наружные листочки обвертки в числе 9—14. По берегам рек и стариц и на других местах с сырой почвой 3. *B. radiata* Thunb. — Ч. лучевая.
- Корзинки более узкие, ширина их равна длине, наружные листочки обвертки в числе 5—8 2. *B. tripartita* L., s. l. — Ч. трехраздельная (табл. 178, 2).
- 5 (от 1). Семянки обратнопирамидальные, на верхушке с 4 равными между собой остиями; листья пильные, пильчато-зубчатые . . . 1. *B. eschola* L. — Ч. поникающая.
- Семянки линейно-цилиндрические, палочковидные; листья сложные, с линейными или узкими ланцетными сегментами 6. *B. parviflora* Willd. — Ч. мелкоцветковая (табл. 178, 3).

Род 24. GALINSOGA Ruiz et Pav. — ГАЛИНСОГА

1. Стебли с рассеянными, мелкими, прижатыми волосками; листья с редкими, мелкими, расставленными, притупленными зубцами или же с волнистыми краями, яйцевидные, супротивные; корзинки мелкие; краевые цветки белые. Сорное; обычно на улицах Владивостока, Артема и пос. Шкотово 1. *G. parviflora* Cav. — Г. мелкоцветковая.
- Стебли с длинными, оттопыренными волосками; листья крупнопильчато-зубчатые; корзинки более крупные, 4—5 мм в diam. Сорное; паредна в окрестностях Владивостока (Седанка, Океанская) 2. *G. quadriradiata* Ruiz et Pav. — Г. четырехлучевая.

Род 25. ANTHEMIS L. — ПУПАВКА

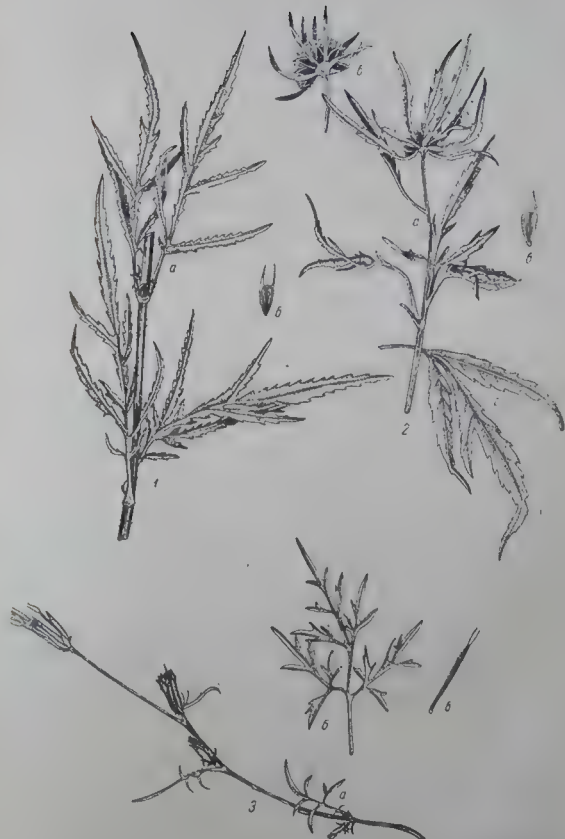
Сорное; заносное; в большом количестве встречается в пос. Шкотово 1. *A. cotula* L. — П. собачья.

Род 26. ACHILLEA L. — ТЫСЯЧЕЛИСТНИК

1. Стержень листа 0.5—1 мм шир.; последние дольки листа около 0.5 мм шир.; язычки розоватые; растение 40—60 см выс., с заметным шерстистым опушением. Луга, кустарники 1. *A. asiatica* Serg. — Т. азиатской.
- Стержень листа 1—2 мм шир.; конечные доли листьев около 1 мм шир.; язычки белые; растение почти голое. Сорное; заносное 2. *A. millefolium* L. — Т. обыкновенный.

Род 27. PTARMICA DC. — ЧИХОТНАЯ ТРАВА, ПТАРМИКА

1. Листья цельные, линейно-ланцетные или ланцетные, по краям мелкопильчатые; обвертка 8—9 мм шир.; высота растения 50—100 см. Луга, кустарники 1. *P. acuminata* Ldb., *Achillea acuminata* Sch. Bip. — Ч. т. заостренная.
- Листья перистолопастные или перистораздельные; корзинки мелкие 2.



1 — *Bidens maximowicziana* Oelt. (Черёда Максимовича); а — часть стебля с листьями, 1 — *Bidens tripartita* L. (Ч. трехраздельная); а — верхняя часть стебля с листьями и соцветием, б — плод (семя); 2 — *B. parviflora* Willd. (Ч. мелкоцветковая); а — верхняя часть стебля с листьями и соцветиями, б — плод (семя); 3 — *B. radiata* Thunb. (Ч. лучевая); а — верхняя часть стебля с листьями и соцветиями, б — плод (семя); 4 — *B. frondosa* L. (Ч. олистосная); а — верхняя часть стебля с листьями и соцветиями, б — плод (семя); 5 — *B. eschola* L. (Ч. поникающая); а — верхняя часть стебля с листьями и соцветиями, б — плод (семя).

- $4l\hbar$

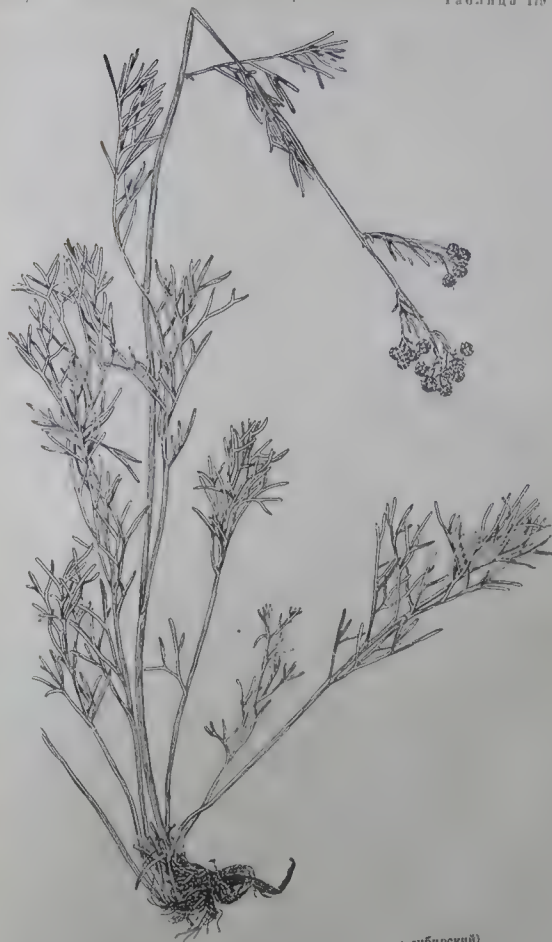
4. Краевые цветки в корзинке плодущие, срединные бесплодные 2.
- Все цветки в корзинке плодущие 11.
2. Однолетник; стебель слабо ветвистый, до 1 м выс.; листья рассечены на нитевидные или линейные доли; корзинки многокисельные, попкающие, мелкие, 1,5—2 мм дл. Берега рек, склоны, сорные места 1. *A. scoparia* Waldest. et Kit. — П. венечная (табл. 181, 2).
- Травянистые многолетники с корневищем или полкустарники 3.
3. Бесплодные побеги с развитыми стеблями, 10—40 см выс., несут листья часто другой формы, нежели на цветущих стеблях 4.
- Бесплодные побеги, если они есть, в виде розеток листьев (с укороченными стеблями), листья на них почти не отличаются от листьев на цветущих стеблях; если бесплодные побеги высокие, то листья на них нитевидные 7.
4. Соцветие с длинными ветвями; листья цветущих побегов, как и бесплодных, все или большей частью цельные, лопастные и зубчатые; корзинки 2 мм дл.; высота растения 60—90 см. Луга, берега рек; на юге 2. *A. japonica* Thunb. — П. японская.
- Соцветие более короткое, сжатое; листья на цветущих побегах до основания рассеченные 4.
5. Растения голые; корневище короткое, толстое, с тонкими корнями 4.
- Молодые листья густо опушенные, на бесплодных и плодущих побегах по форме почти одинаковые, но у разных растений очень неодинаковые по степени рассеченности пластинки; корневище с утолщенными корнями; корзинки 3—4 мм дл.; высота растения 30—50 см. Скалы у моря; оз. Хасаи, Советская Гавань 3. *A. filicicola* Kitam. — П. прибрежная (табл. 180, 1).

Форма 20—30 см выс. с листьями с обеих сторон густошерстистыми, дважды перистораздельными на доли 2 мм шир. и корзинками 2 мм дл., произрастающая у морских берегов бухты Терней и севернее, определялась как *A. palloza*, но является особым видом.

6. Листья бесплодных побегов все или почти все цельные, зубчатые или лопастные, плодущих разделены на линейные доли; корзинки мелкие, 1,5—2 мм дл.; высота растения 40—60 см. Сухие леса, луга, кустарники; в Приморье 4. *A. paxifolia* Kom. et Alks. — П. замшистая (табл. 180, 2).
- Листья бесплодных побегов, все или кроме самых верхних, как и плодущих побегов, разделены на линейные доли. В Приморье 5. *A. desertorum* Spreng. — П. пустынная.
- 7 (от 3). Корзинки крупные, полушаровидные, 3—5 мм дл.; растения густошерстистые 8.
- Корзинки мелкие, 1,5—3 мм дл., если 4 мм дл., то яйцевидные; доли листьев нитевидные или линейные; листья розеток, если они есть, часто сероватые от густого опушения 9.
8. Листья розеток сильно отличаются от стеблевых, первые перистые с широкими, надрезанными или почти раздельными лопастями и широкими зубами; стеблевые листья разделены на линейные доли; растение шерстистое, 20—30 см выс.; корзинки 3—4 мм дл. Скалы у моря; р. Иодзиге, мыс Иластуи и др. 6. *A. pinnosa* Krasch. — П. лохматая.

От *A. ledebouriana* Bess. (которая в Приморье и Примурье не встречается) отличается прежде всего более или менее развитой гетерофиллией (разнолистностью) розеточных и стеблевых листьев. В бухте Ольги собрана *A. pinnosa* var. *algensis* Vorobiev, отличающаяся от типа клочковатым опушением, высокими ростом (50—70 см) и более крупными корзинками (4—5 мм дл.). Вероятно, заслуживает выделения в особый вид.

- Листья розеток и стеблевые одинаковые, трижды-четырежды перистые, с нитевидными или ланцетными долями, 1 мм шир., сероватые от тошкого опушения; корзинки 4—5 мм дл. Низкий Амур 7. *A. borealis* Pall. — П. северная.
- 9 (от 7). Полкустарники с вертикальными деревнистым корнем и деревенеющим внизу стеблем, возобновляющимся значительно выше корневой шейки; корзинки 2,5—3 мм дл. Пески, каменистые склоны; у оз. Ханка 8. *A. capillaris* Thunb. — П. волосистая.
- Травянистые многолетники с толстым, коротким корневищем, возобновляющимся только от корневища 10.
10. Корзинки шаровидные или широкояйцевидные, 1,5—2 мм дл.; доли листьев нитевидные; растение голое, 40—60 см выс. Стены, каменистые склоны; на западе Приморья и Примурье 9. *A. inculta* (Maxim.) Krasch. — П. худощавая.
- Корзинки яйцевидные, 3—4 мм дл.; доли листьев линейные. Сухие склоны и скалы; по Амуру 10. *A. commutata* Bess. — П. замещающая.



Filifolia sibiricum (L.) Kitam. (Нителистник сибирский).

- 11 (от 1). Однолетники и двулетники 12.
 — Многолетники 13.
 12. Стебли 60—100 см выс. 14.
 — Стебли 20—50 см выс., обертки золотистые, лоснящиеся 14.
 13. Растение густо шелковисто опушенное; конечные доли листьев 2 мм шир.; кор-
 ники 4—5 мм шир. На сорных местах 11. *A. sieversiana* Willd. — П. Сиверса.
 — Растение голое или с рассеянными волосками; конечные доли листьев 0.5 мм шир.;
 корнники 2—2.5 мм шир. Сорное; на улитках населенных пунктов и у дорог;
 12. *A. annua* L. — П. однолетняя.
 14 (от 12). Листья 6—12 см дл.; дважды перисторассеченные, конечные долики узко
 линейно-ланцетные. Скалы и осыпи; на юге 12. *A. aurata* Kom. — П. золотистая.
 — Листья 2—5 см дл., почти просто перисторассеченные, с штифидно-лопастными
 долями. Галечники, выгоны; на западе Амурской области 13. *A. palustris* L. — П. болотная.
 15 (от 11). Полукустарники с одревесневающими на большом протяжении стеб-
 лами 16.
 — Травянистые растения с однолетними стеблями 19.
 16. Корнники 4—6 мм шир.; листья цельные, нижние наверху с 3 короткими лопастями;
 густо серовато опушенное растение 20—40 см выс. Высокогорья 14. *A. laecephala* (Bess.) DC. — П. яйцеобразная (табл. 181, 1).
 — Корнники 2—3 мм шир.; листья дважды перисторассеченные 17.
 17. Высота растения 70—150 см; листья с обеих сторон зеленые; корнники полушаро-
 вышные 2.5—3.5 мм шир. Склоны, светлые леса 15. *A. gmelinii* Web. ex Stechm. — П. Гмелина (табл. 182, 3).
 — Высота растения 30—50 см; листья мельче, с более мелкими долями, хотя бы
 с одной стороны беловатые от густого паутинистого опушения 18.
 18. Листья с обеих сторон белоопушенные, травянистые склоны; на юге 16. *A. messerschmidiana* Bess. — П. Мессерсмида.
 — Листья сверху зеленые, снизу белоопушенные. Травянистые склоны и кустар-
 ники; на юге 17. *A. Freyniana* (Pamp.) Krasch. — П. Фрейна.
 19 (от 15). Корнники 6—8 мм дл.; все растение белое от густого опушения; листья
 перисто надрезанно рассеченные; высота растения 40—60 см. Морские берега
 18. *A. stelleriana* Bess. — П. Стеллера (табл. 182, 2).
 — Корнники мельче 20.
 20. Конечные доли листьев узколинейные, 0.5—1 мм шир.; растения часто беловатые
 от шелковистого опушения 24.
 — Конечные доли листьев шире 1 мм 22.
 21. Соцветие штифовидное; корнники 4—5 мм дл.; растение, образующее дернину;
 стебли 15—25 см выс. Высокогорья; в северной части области 19. *A. furcata* M. B. — П. вильчатая.
 — Соцветие метельчатое; корнники 2—3 мм дл.; высота растения 40—60 см. Запасное,
 у дорог 20. *A. austriaca* Jacq. — П. австрийская.
 22 (от 20). Листья голые или более или менее опушенные, с обеих сторон зеленые 23.
 — Листья снизу, а иногда и сверху беловатые или сероватые от густого опуше-
 ния 26.
 23. Листья цельные, выемчато-надразанные, с округлыми остроконечными зубцами;
 корнники 2.5—3 мм дл.; высота растения 20—50 см. Лужайки леса, суховатые
 склоны 21. *A. kelskiana* Miq. — П. Кейске (табл. 180, 3).
 — Листья однажды-трижды перисторассеченные 24.
 24. Бесплодные побеги, если они есть, с развитым стеблем; конечные доли листьев
 расставленные, линейные или линейно-ланцетные, 7—10 мм дл., цельнокрай-
 ные; высота растения 50—80 см. Леса, луга 22. *A. macrophylla* Krasch. ex Poljak. — П. промежуточная.
 — Бесплодные побеги, если они есть, в виде розеток листьев; конечные доли листьев
 короче или шире, часто зубчатые 25.
 25. Листья снизу опушенные, доли первого порядка рассечены до средней жилки;
 доли второго порядка глубокораздельные на узкие, до 1 мм шир., дольки;
 корнники около 3 мм дл., высота растения 40—60 см. Луга, склоны 23. *A. laciniata* Willd. — П. рассеченная (табл. 182, 1).
 — Доли первого порядка раздельные не до средней жилки 26.
 26. Растение голое или почти голое; доли второго порядка чаще цельнокрайные или
 с единичными зубчиками; высота растения 30—60 см. Луга, кустарники; на
 западе Амурской области и у оз. Ханка (?) 24. *A. latifolia* Ldb. — П. широколистная.
 — Листья снизу (хотя бы в молодости) и веточки соцветий опушенные 27.
 27. Листья крупные, до 25 (35) см дл., с черешком, молодое растение слегка опушенное; доли
 первого порядка с широкой неравнорасчлененной частью, доли второго порядка тре-
 угольные, длинно заостренные, острозубчатые; главный стержень цельнокрайный;



1 — *Artemisia littoralis* Kitam. (Полный упрощенный); 2 — *A. manshurica* Kom.
 et Aliss. (П. маньчжурская); 3 — *A. kelskiana* Miq. (П. Кейске); 4 — часть стебля с со-
 цветиями, 6 — прикорневые листья.

- корзинки 4—6 мм дл.; высота растения 80—120 см. Лесные склоны 25. *A. maximovicziana* Krasch. ex Poljak. — П. Максимовича (табл. 183, 1).
- Листья значительно мельче, около 40 см с черешками, снизу густо опушенные, часто сырые от росы; доли первого порядка узко крылатые, доли второго порядка остовые, островатые, с короткими зубчиками; главный стержень зубчатый (в промежутках между долями); высота растения 40—80 см. Светлые леса, склоны; Амурская область 26. *A. tanacetifolia* L. — П. пижмолистная.

От *A. latifolia* Ldb. отличается более или менее густым опушением и всегда зубчатыми долями второго порядка.

- 28 (от 22). Листья, хотя бы пильные, разделены до или почти до средней жилки 29.
- Листья разделены не так глубоко, максимум до $\frac{1}{4}$ ширины пластинки 34.
29. Корзинки мелкие, 2—2,5 мм дл., 1,5 мм шир., продолговатые 30.
- Корзинки крупнее, 3 мм дл. и более 31.
30. Листья, хотя бы в молодости, сверху более или менее опушенные; соцветие сильно облиственное; веточки соцветия с частыми, оттопыренными мелкими листочками; листья небольшие, пильные разделенные, верхние цельные; конечные доли около 2,5 мм дл., 2,5—3 мм шир., луга, склоны; на самом юге 27. *A. Feddei* Lévl. et Vaniot. *A. larandulifolia* DC., non Salisb. — П. Федде.
- Листья сверху совершенно голые; соцветие более или менее безлистное; растение часто очень мощное, с широкими долями листьев (3—10 мм шир.). Леса, берега рек, луга 28. *A. rubripes* Nakai, *A. velutina* Rampr., *A. vulgaris* auct., non L. — П. красочерешковая (табл. 181, 3).
- 31 (от 29). Листья сверху с тонким опушением, снизу войлочные; конечные доли длинные, до 7,5 мм дл., 4 мм шир., цельнокрайние; корзинки снаружи более или менее войлочные. Пустыри, сухостепные леса, луга 29. *A. umbrosa* (Bess.) Turcz. — П. тесовая.
- Листья сверху голые; корзинки шапчистые, но не войлочные 32.
32. Корзинки повислые, широкояйцевидные или почти шаровидные, сидят на волосовидных ножках; ветви коникающие; листья с широкими (до 12 мм шир.) зубчатыми сегментами и более или менее окрыленной средней жилкой. Леса; на юге 30. *A. sylvatica* Maxim., *A. nutantiflora* Kom. — П. лесная (табл. 183, 2).
- Корзинки более или менее приподнятые, удлиненные; веточки корзиночек не волосовидные; высота растения 100—150 см 33.
33. Листья с крупными, почти цельнокрайними конечными долями, разделены не до средней жилки. Леса, луга; в низовьях Амура 31. *A. gigantea* Kitam., *A. montana* Rampr., non Schlecht. — П. крупная.
- Листья с длинными и узкими (до 12 см дл., 8 мм шир.), по краю мелко- и остропильчатыми или почти цельнокрайними долями; соцветие узкое, с прижатыми вверх ветвями. Берега рек, урочища, луга 32. *A. selengensis* Turcz. — П. селегинская.
- 34 (от 28). Листья длинные, до 6,5 см дл., 3—5 мм шир., цельнокрайние или почти цельнокрайние, с узкими явучи, сухие склоны; на юге 33. *A. stenophylla* Kitam., *A. subulata* Nakai, non Willd. — П. узколистная.
- Листья более широкие, крупнозубчатые, выемчатые или более или менее глубоко разрезные 35.
35. Корзинки снаружи густовойлочные 36.
- Корзинки более или менее шерстистые, но не войлочные 38.
36. Корзинки бочковидной формы, крупные, около 5 мм дл., на ножках до 7 мм дл.; соцветие более или менее пирамидальное, довольно крупное; листья надрезаны на $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ ширины пластинки на доли с острыми зубцами, с обеих сторон или только снизу густовойлочные. Склоны у моря; в северной части области 34. *A. koidzumii* Nakai, *A. samamitica* Bess., p. r. — П. Койдзума.
- Корзинки мелкие, 3—4 мм дл.; ножки корзиночек короче 37.
37. Листья надрезаны до половины пластинки или несколько глубже, с округло-остроконечными зубцами, снизу и сверху войлочные; высота растения до 50 см; соцветия узкие, облиственные. Горные склоны близ моря 35. *A. samana* Kitam., *A. brachyloba* Kom., non Franch. — П. Сайто.
- Листья, по крайней мере средние, разделены на $\frac{1}{4}$ ширины пластинки на более или менее острые доли; верхние листья цельные, широкие, до 12—14 мм шир., с обеих сторон войлочные, позднее сверху иногда оголяющиеся; высота растения 1 м. Сухие луга 36. *A. argyi* Lévl. et Vaniot — П. Аргия.
- 38 (от 35). Листья крупные, выемчато-лопастные, с крупнопильчатыми долями, снизу слабо войлочные, сверху волосистые, позднее оголяющиеся; высота растения 90—150 см. В лесах 37. *A. stolonifera* Kom. — П. ползучая.
- Листья мелкие и узкие, по краю остро- и крупнозубчатые, с цельнокрайними зубцами, снизу густовойлочные, сверху голые. Болота, сырые луга 38. *A. integrifolia* L., *A. komarovii* Poljak. — П. цельнолистная.



1 — *Artemisia lagorephala* (Bess.) DC. (Полить заголовок): а — привороженные листья, б — часть стебля с соцветиями, в — красной цветком, г — серебристый цветком, д — листочек обертки; 2 — *A. scoparia* Waldst. et Kit. (П. длинный цветком); 3 — *A. rubripes* Nakai (П. красочерешковая); а — лист, б — часть стебля с листьями и соцветиями.



1 — *Artemisia laciniata* Willd. (Поляны раскоченная); 2 — *A. stelleriana* Bess. (П. Стеллера); 3 — *A. gmelinii* Web. (П. Гмелина); а — часть стебля с соцветиями, б — лист.



1 — *Artemisia maximovicziana* Krasch. ex Poljak. (Поляны Максимовича); 2 — *A. sylvatica* Maxim. (П. лесная); а — часть стебля с листьями и соцветиями, б — лист.

Многолетник; цветет весной до появления листьев; корзинки одиночные; цветки ложного желтые; хохолок значительно длиннее семян; листья длинночерешковые, округло-сердцевидные, снизу бесплодные, сверху зеленые. Заносное; по кинам и откосам; в окрестностях Владивостока 1. *T. farfara* L. — М.-и-м. обыкновенная.

Род 37. NARDOSMIA Cass. — НАРДОСМИЯ, БЕТОКОНЫТИНИК

1. Листья очень крупные, пальчато надрезанные. По берегам рек и ручьев в лесу 1. *N. palmata* (Ait.) Hook., *Petasites palmatus* A. Gray — Н. длиннолистая.
- Листья пальчато-остроугольные, почковидные, небольшие, 2–5 см дл. и 3–10 см шир. На гольцах и в горах по ключникам; в Амурской области 2. *N. saxatilis* Turcz., *Petasites saxatilis* Kom. — Н. скальная.

Род 38. ARNICA L. — АРНИКА

Стебель высокий (до 100 см), обычно голый или опушенный лишь под корзинкой; листья супротивные, сидячие, 5–15 см дл. и до 4 см шир., срастающиеся в короткое влагалище; корзинки одиночные или в щитковидном соцветии, до 30–35 мм в diam.; цветки светло-желтые; семена с хохолком. На горных склонах; близ устья Амура 1. *A. sachalinensis* (Rgl.) A. Gray — А. сахалинская.

Род 39. SALSALIA L. — КАКАТЛИ, НЕДОСНЕЖКА

1. Черешки всех листьев к основанию сужены и не образуют ушков; средние стеблевые листья треугольно-копьевидные, с выгнутой средней лопастью и небольшими боковыми; обертки колокольчатые, из 8–10 листочков. Повсеместно в лесах 1. *S. lasiocarpa* L. — К. кончегидная.
- Черешки средних стеблевых листьев у основания расширены в стеблеобъемлющие ушья; обертки цилиндрические или колокольчатые-цилиндрические, из 4–8 (8) листочков 2. *S. komaroviana* (Pojark.) Pojark., *S. farfaraefolia* Auct. по Sieb. et Zucc. — К. Козарова.
2. Стебли до 2–3 м выс.; листья в общем очертании широкотреугольные или широко треугольно-копьевидные, с широкими боковыми лопастями и выгнутой, коротко заостренной и верхушке средней лопастью; корзинки собраны в крупную, сложную (с боковыми ветвями) метелку. В смешанных и хвойных лесах и по долинам горных рек и ручьев; на юге Приморья 3. *S. amurensis* Schischk. (К. амурская).
- Стебли более низкие, от 0,3 до 1,5 м выс.; листья широкие, с боковыми лопастями, равными по длине срединной; общее соцветие в виде простой кисти или раскидистой метелки, на боковых ветвях которой корзинки собраны кистью 4. *S. auriculata* DC. — К. ушастая.
3. Растение 30–100 см выс., с тонким стеблем и расставленными листьями, по краям с редкими, широкими, мелкими зубцами, резко зазавывающимися острием; корзинки собраны в виде простой кисти или в виде сжатой метелки с немногими короткими боковыми веточками. В долинных лесах, на лужайках или среди кустарников, на сырых местах; на севере Приморья и в Приамурье 5. *S. praelongata* (Pojark.) Pojark. — К. длиннолистая.
- Растение более крупное, с крупнозубчатыми листьями и соцветием в виде рыхлой, узкоцилиндрической метелки. По увлажненным местам в смешанных и хвойных лесах, по берегам рек и ручьев; на юге Приморья 6. *S. amurensis* Schischk. (К. амурская).

Род 40. SYNEILESIS Maxim. — СИНЕПЛЕЗИС

Стебель 70–150 см выс., тонкобороздчатый, пурпурный; стеблевых листьев 2, округлых в общем очертании и до основания разделенных на 7–9 долей, глубоко рассеченных на линейные доли, по краю с длинными зубцами; соцветие в виде крупного, плоского, сложного щитка. По сухим склонам, на дугах с песчаной почвой, в разреженных лесах, среди кустарников; в Приморье и на юге Приамурья 1. *S. aconitifolia* Maxim., *Scalvia aconitifolia* Bge. — С. аконитовидная.

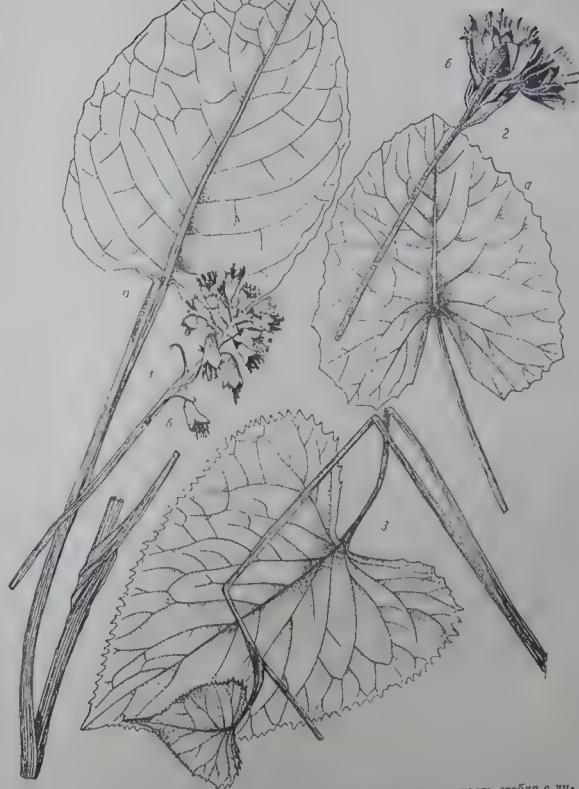
Род 41. SENECIO L. — КРЕСТОВНИК

1. Растения многолетние 1. *S. jacobina* L. — К. Яковина.
- Растения однолетние или двулетние 2. *S. nemorosus* L. — К. дубравный.
2. Растение железисто опушенное, мелкое, сильно ветвистое; листья просторостерные; 3. *S. flammeus* Turcz. — К. пламенный.



1 — *Senecio argenteus* Turcz. (Крестовник серебристый): а — часть стебля с листьями, б — цветки; 2 — *S. vulgaris* L. (К. обыкновенный), верхняя часть стебля с листьями и цветками; 3 — *S. nemorosus* L. (К. дубравный), часть стебля с листьями; 4 — *S. amurensis* Schischk. (К. амурская): а — часть стебля с листьями, б — верхняя часть стебля с соцветием; 5 — *S. flammeus* Turcz. (К. пламенный): а — часть стебля с листьями, б — верхняя часть стебля с соцветием.

- корзинки 6—8 мм дл.; семянки голые. Около дорог в окрестностях Владивостока и близ ст. Приморской; заносное 13. *S. viscosus* L. — К. липкий.
- Растение 15—50 см выс., опушено густыми редкими волосками; семянки плотно и прижато оттопырены; листья перисто-лопастные, с широкими зубчатыми лопастями; корзинки в густой, щитковидной метелке. По улицам, огородам и около населенных пунктов 14. *S. vulgaris* L. — К. обыкновенный (табл. 184, 2).
- 3 (от 1). Обертка двурядная, листочки ее от крупнозубчатых до дважды-трижды перистых 4.
- Обертка однорядная, с цельными, мелкозубчатыми или цельнокрайними листочками 9.
4. Листья цельные, по краям зубчатые, редко цельнокрайние 5.
- Листья простоперистые, редко лопастные 7.
5. Листья при основании снабжены продолговатыми или полукруглыми ушками, по краю с вверх направленными зубцами, оттянутыми в острие; листья с нижней стороны по жилкам опушенные. В смешанных лесах и ольшаниках 6. *S. Rivinovi* Schischk., *S. ophorus* auct., поп Wedd. — К. Литвинова.
- Листья без ушек, по краю с примостячими зубцами, снизу обыкновенно голые; завязи и семянки голые 6.
6. Семянки 6—7 мм дл., блестящие; листья сверху зеленые, снизу плотнотупинистые, опушенные, беловатые, при основании с мелкозубчатыми ушками; обертка широколопастная, 10—12 мм дл. и 20—25 мм шир.; цветет в июле. На берегу моря 3. *S. pseudoarctica* Less. — К. жигарниковый.
- Семянки 3—4,5 мм дл., матовые; листья с черешками (по крайней мере нижние), по краям с прямыми, мелкими зубцами; корзинки мелкие; обертка 5—8 мм дл. и 4—7 мм шир., с наружными листочками в числе 4—5, по длине одинаковыми с внутренними; цветоносы голые или лаутистые. В смешанных лесах, на лугах, по окраинам болот и т. д. 4. *S. nemorensis* L. — К. дубравный (табл. 184, 3).
- 7 (от 4). Центральные семянки волосистые, краевые голые, без хохолка, который опадает; язычковые цветки в числе 12—30, 12—15 мм дл., вдвое длиннее обертки; корзинки крупные, вместе с язычковыми цветками 2—3 см в поперечнике; цветет в июле—августе. На влажных лугах, в лиственных лесах, на речных галечниках; в Амурской области 1. *S. amurensis* Turcz. — К. амурский.
- Исч. семянки голые 8.
8. Язычковые цветки в числе 5; семянки 5—6 мм дл.; листья пористо-надрезанные, доли их с вверх направленными зубцами; растение крупное, 1—2 м выс.; цветет в июле. В кустарниках, прибрежных лесах, на заливных лугах 5. *S. cannabifolius* Less., *S. palmatus* Pall. — К. конопельнолистный.
- Язычковые цветки в числе 10—15; листья продолговатые, 8—20 см дл., перисто-надрезанные, с узкими долями, снизу зеленые; наружные листочки обертки линейные, в числе 10, значительно короче внутренних; язычковые цветки в числе 12, желтые; цветет в августе—сентябре. В кустарниках, по опушкам лесов, на лугах, в Приморье 2. *S. argenteus* Turcz. — К. серебристый.
- 9 (от 3). Стебель внутри полый, в верхней половине ветвистый, по всей длине густо покрыт оттопыренными железистыми волосками; язычковые цветки светло-желтые, многочисленные; хохолок во время цветения почти равен цветкам диска, при плодах сильно удлиняющийся. На берегах рек и по болотам 2. *S. argenteus* Turcz. — К. серебристый.
- Стебель внутри без полости, опушение иного характера; язычковые цветки от желтых до пурпурных, немногочисленные; хохолок при плодах не удлиняющийся 7. *S. arcticus* Rupr. — К. арктический.
10. Язычковые цветки желтые, лимонно-желтые 10.
- Язычковые цветки темно-пурпурные, линейные, 15—20 мм дл. и 1—2 мм шир.; цветет в июле. На сыроватых лугах 12. *S. flammula* Turcz. — К. пламенный (табл. 184, 5).
11. Прикорневые и нижние стеблевые листья округло-яйцевидные или широкояйцевидные, с крупными зубцами; соцветие зонтиковидное; корзинки на длинных цветоносах, 2,5—4 см дл.; листочки обертки темно-фиолетовые, с черной шершавкой; цветет в августе. На травянистых луговниках на высоте 1800—1900 м над ур. м.; на северо-востоке Сихотэ-Алиня 9. *S. nicholsonii* Kom. — К. Сихотэ-Алиньский.
- Прикорневые и нижние стеблевые листья продолговатые, эллиптические, с мелкими, несильными зубцами или почти цельнокрайние 12.
12. Семянки голые или почти голые 13.
- Семянки опушенные, 2—2,5 мм дл.; листья и стебли с тонкими, плотным, большим войлоком, по краям с отставленными, очень мелкими, черными зубцами; корзинки 3—10; цветет в июне—июле. На лугах и опушках 8. *S. amurensis* Schischk., *S. campestris* auct., поп DC. — К. амурский (табл. 184, 4).



1 — *Ligularia schmidtii* (Maxim.) Makino (Бузулыкин Шмидта); а — часть стебля с листом, б — часть соцветия; 2 — *L. calchifolia* Maxim. (б. калужничколистный); в — лист, 6 — соцветия; 3 — *L. splendens* (Levl.) et Vantot Nakai (б. великолепный), часть стебля с листьями.

13. Обвертка 4 мм дл. и 6 мм шир.; листочки обертки в числе 12, длинно заостренные, с оттянутой наружу черноватоокрашенной верхушкой. На приречных скалах и склонах; на северо-востоке Сихотэ-Алинь 10. *S. hieracifolius* Kom. — К. ястребинокопидный.
- Обвертка 8—10 мм дл. и около 13 мм шир.; листочки обертки в числе 20—30, на верхушке, без черной окраски; стебель почти безлистный, 15—30 см выс.; цветет в июле. В трещинах скал и на каменистых луговинах; на юге Приморья (р. Сунан, п-ов Гамов) 11. *S. subsarposus* Kom. — К. прикорнелистный.

Род 42. *LIGULARIA* Cass. — БЪЗЪУЛНИК

1. Голые, свисающие растения с мисетными листьями 2.
- Растения более или менее опушенные, не сизые; листья не мисетные, при основании глубокосердцевидные или стреловидные 3.
2. Листочки обертки сросшиеся; листья крупные, в основании слегка сердцевидные или тупые, по краю неясно выемчато-зубчатые; высота растений 1—3 м. Луга, кустарники; на юге 9. *L. Schmidtii* (Maxim.) Makino — Б. Шмидта (табл. 185, 1).
- Листочки обертки свободные; листья с клиновидным или округло-усеченным основанием; высота растений 50—100 см. Луга; в Амурской области (с. Константиновка) 8. *L. mongolica* (Turcz.) DC. — Б. монгольский.
- 3 (от 1). Хохолок семянки снежно-белый; мощное растение 1—2 м выс., с очень крупными, почковидно-треугольными или треугольно-лицевидными листьями; соцветие 20—40 (50) см дл. Влажные луга; на юге 7. *L. jaluensis* Kom. — Б. ялусский.
- Хохолок буроватый 4.
4. Соцветие одно-пятикорзинчатое, более или менее шишковидное; корзинки на длинных ножках, в 2—3 раза превышающих обертку; растения 20—40 (50) см выс. 5.
- Соцветие многокорзинчатое, кистевидное, ножки корзинки не длиннее или слегка длиннее оберток, редко самые нижние в 2 раза длиннее оберток 6.
5. Обвертки 1,5—2 см шир., снаружи более или менее железисто опушенные; корзинки с язычками, 6—7 см в поперечнике; листья плотные (жесткие), длина их обычно превышает ширину; цветет в августе. Высокогорья; Сихотэ-Алинь 1. *L. calthifolia* Maxim. — Б. калужницелистный (табл. 185, 2).
- Обвертки 1—1,5 см шир., без железистого опушения; корзинки с язычками, до 5 см в поперечнике; листья толстые, мягкие, длина их много меньше ширины; цветет в июле. В лесах; в Хакаском районе 10. *L. kaialpina* Nakai — Б. кайалипинский.

Возможно, наше растение относится к особому виду.

- 6 (от 4). Стеблевые листья без пластинки или почти без пластинки, реже в самом низу с пластинкой; листья в прикорневой розетке, плотные (жесткие), прижатые к почве; высота растений 50—70 см. В светлых лесах у морского побережья; Советская Гавань 5. *L. sichotensis* Pojark. — Б. сихотэзалинский.
- Стебель облиственный; листья не прижаты к почве 7.
7. Листочки оберток голые, лишь верхушки их шероховатые; стебли, кроме самого верха, голые; прицветники все или почти все широко, шпильчато-ланцетные 8.
- Листочки оберток с войлочной или войлокообразной опушкой 9.
8. Ножки, по крайней мере у нижних корзин, длиннее оберток; листья небольшие, до 6 (7) см шир. и несколько больше в длину; высота растений 30—60 см. Болота, мокрые луга; в северной части области 6. *L. longipes* Pojark., *L. sibirica* auct., non Cass. — Б. длинноножковый.

В Амурской области может встретиться *L. sibirica* (L.) Cass., у которой ширина листьев превышает длину.

- Ножки корзинки обычно короче оберток; листья до 15 см шир. и больше; высота растений 60—150 см. Сырые луга, кустарники; на юге 8. *L. splendens* (Lévl. et Vaniot) Nakai — Б. великолепный (табл. 185, 3).
- 9 (от 7). Стебель от самого низа опушенный буроватым, перешитающимися волосками; оберток 10—13 мм дл.; прицветники в большей части соцветия широкие; высота растений 80—150 см. Кустарники, влажные луга; по Амуре и у оз. Ханка 2. *L. fischeri* (Ledeb.) Turcz. — *L. vesicosa* Fisch. et Mey. — Б. Финчера.
- Стебель (кроме верхней части) голый; обертка 7—10 мм дл.; прицветники только низу соцветия широкие, выше узкие, шпильчато-ланцетные или линейные; высота растений 100—150 см. Влажные луга, кустарники; близ моря 4. *L. sachalinensis* Nakai — Б. сахалинский.

Род 43. *ECHINOPS* L. — МОРДОВНИК

- Сухие склоны, степные луга; в юго-западной части области 1. *E. dissectus* Kitag., *E. gmelinii* auct., non Turcz., *E. latifolius* auct., non Tausch — М. рассеченный.

Таблица 186



1 — *Atractylodes ovata* (Thunb.) DC. var. *pinnatifida* Kom. (Атратилодес овальный перистый); а — верхняя часть стебля с соцветиями, б — часть стебля с листьями; 2 — *A. o.* var. *ternata* Kom. (А. о. тройчатый), часть стебля с листьями.

Род 44. *ATRACTYLODES* L. — АТРАКТИЛОДЕС

Стебель прямой, голый; листья черешковые, копистые, щетинисто-пильчатые, блестящие, простые или перистораздельные; корни с желтой изогорядной оберткой и часто окружены листьями; листья белые. В болотах и дубовых сухих склонах 1. *A. ovata* Thunb. — А. овальный, Сорнуха белая.

В. Л. Комаров приводит следующие разновидности:

- а) С простыми листьями.
1. *A. o. var. simplicifolia* Loes. — *A. o.* простой, листья сидячие, прижаты к стеблю.
2. *A. o. var. amurensis* Freyn — *A. o.* амурский, листья черешковые, горизонтально отклоняющиеся.
- б) С перистораздельными листьями.
3. *A. o. var. ternata* Kom. — *A. o.* тройчатый (табл. 186, 2), листья тройчатые.
4. *A. o. var. pinnatifida* Kom. — *A. o.* перистый (табл. 188, 1), листья с 5—7 листочками.

Наиболее часто встречается разновидность с тройчатыми листьями — *A. o. var. ternata* Kom.

Род 45. *ARCTIUM* L. — ЛОУХ

1. Все растение голое; листья очень крупные. Сорное; у населенных мест, иногда на галечниках; часто 1. *A. lappa* L. — Л. крупный.
- Листья снизу и корзинки паутинисто-войлочные. Сорное; иногда 2. *A. tomentosum* Mill. — Л. войлочный.

Род 46. *SAUSSUREA* DC. — СОСЮРЕЯ

1. Растения голые или более или менее опушенные, у некоторых видов нижняя сторона листьев с густым белым опушением, но сверху листья голые или паутинистосерповидные 2.
- Все растения густо-беловатовойлочные; стебли 25—60 см выс.; корзинки довольно многочисленные (10—13), в тесном сложном щитке, крупные, около 2 см дл.; цветки розовые. На гольцах; Сихотэ-Алинь 5. *S. sovietica* Kom. — С. советская.
2. Листья цельнокрайние, зубчатые, пальчатые или же неглубоко выемчато-зубчатые 3.
- Все листья или же только нижние и средние глубоко перистораздельные, черисто-надрезанные, выемчато-лопастные или глубоковыемчатые, верхние или самые верхние листья могут быть с неглубокими выемками или даже почти цельнокрайние 19.
3. Листья снизу серовато- или беловидные 4.
- Листья не бывают серовато- или беловидными 9.
4. Все листья с клиновидным или почти клиновидным основанием 5.
- Листья с почти сердцевидным или слегка копьевидным основанием (кроме самых верхних) 7.
5. Стебли 30—120 см выс., прикорневые листья крупнозубчатые, стеблевые почти цельнокрайние, снизу обычно беловольчатые, реже сероватые, сверху блестящие, часто по краю слегка завернутые; корзинки более или менее многочисленные, чаще собраны в метельчатый циток. На сырых лугах; часто 10. *S. amurensis* Turcz. — С. амурская (табл. 187, 1).
- Стебли более низкие, 10—15 (25) см выс.; листья цельнокрайние, слегка зубчатые, или же неравно острозубчатые; корзинки одиночные или немногочисленные, в верхушечном щитке. Растения гольцовые 6.
6. Стебли 15—20 (25) см выс., с 1, реже с 2 корзинками; прикорневые и нижние стеблевые листья длинночерешковые, (3) 5.5—12 см дл. и 1—2 см шир., снизу серовато- или беловатовойлочные, сверху паутинистые или почти голые, корзинки до 2—2.5 см в поперечнике; цветки розово-фиолетовые. На гольцах; Сихотэ-Алинь и Дуссе-Алинь 2. *S. jolensis* Kom. — С. войлочная.
- Стебли 10—18 (20) см выс., с несколькими корзинками; корзинки 10—12 мм шир., в верхушечном щитке; цветки темно-фиолетовые; листья сверху темно-зеленые, почти голые или с точечными железками, снизу беловатовойлочные, ланцетные или продолговатоланцетные, до 6 см дл. и 1.5—2 см шир., прикорневые и в нижней половине стебля на щитках, до 2—2.5 см дл., верхние сидячие. На гольцах; Дуссе-Алинь 20. *S. soczavae* Lipsch. — С. Социная.
- 7 (от 4). Стебель высокий, 50—120 см; нижние листья очень крупные, длинночерешковые, длина листовых пластинок до 16 см, ширина 9—11 см, основание почти сердцевидное; сверху листья почти голые или с короткими, рассеянными, ворсичатыми волосками; снизу густо паутинисто-войлочные; соцветие метельчатое, из отдельных цитков; корзинки 1.5—2 см дл. и 0.7—1 см шир. Среди кустарников зарослей и по опушкам лиственных лесов; пока известна только на Амуре (села Сутар, Помиевка) 6. *S. splendida* Kom. — С. блестящая.
8. Стебель менее высокий, 8—50 (60) см; листья меньших размеров 8.
9. Стебель 8—15 (20) см выс.; корзинки одиночные (очень редко стебель ветвится и тогда корзинки 2), крупные, 2—2.5 см дл. и 0.8—1.1 см шир.; листья черешковые, с сердцевидным основанием, снизу густо-беловольчатые, сверху вой-

Таблица 137



1 — *Saussurea amurensis* Turcz. (Сосюрея амурская); а — часть стебля с листьями, б — верхняя часть стебля с соцветиями; 2 — *S. subtriangularis* Kom. (С. почти трехлопастная); а — часть стебля с листьями, б — часть стебля с соцветиями; 3 — *S. grandifolia* Maxim. (С. крупнолистная); а — лист, б — верхняя часть стебля с соцветиями; 4 — *S. soczavae* (Lipsch.) Lipsch. (С. Социная); а — лист, б — соцветия.

- дочно-паутинистые, под осень почти голые, зубчатые. На голых: Сихотэ-Алине 2. *S. porcellanea* Lipsch. — С. жемчужная.
- Стебли более высокие, 30—50 см; корзинки мелкие, в скатых цветках, 4—10 мм дл.; листья черешковые, снизу паутинисто-волосные, сверху сильно шероховатые, жесткие. На известковых скалах; на юге Приморья 8. *S. ussuriensis* Maxim. var. *firmifolia* Lipsch. — С. уссурийская жестколистная.
- 9 (от 3). Стебли крылатые 12.
- Стебли бескрылые 11.
10. Листья перисто-зубчатые 11.
- Листья остроконечно зубчато-пильчатые, снизу сизые или сизоватые, сверху зеленые, чаще голые или с редкими, рассеянными, воршичатыми волосками; корзинки многочисленные, мелкие, 1—1,2 см дл. и 0,4—0,5 см шир.; цветки пурпурные или бледно-пурпурные. По долинам горных рек и ключей 19. *S. nossestrata* Nakai — С. нимнолистная.
11. Листья сверху темно-зеленые, с курчавыми волосками, снизу светлые, с хорошо заметной средней жилкой, опушенные только по жилкам бурими волосками; корзинки до 2 см дл. и около 1—1,2 см шир.; цветки темно-фиолетовые. В смешанных хвойных и лиственных лесах на болотистых, часто мшистых участках 12. *S. umbrosa* Kom. — *S. karoi* Frey — С. теневая.
- Листья сверху зеленые, слабо опушенные, снизу паутинисто опушенные, с мелкими, блестящими, сидячими железками; соцветие — многократная метелка; корзинки мелкие; цветки розовые или пурпурные. В лесах, среди кустарниковых зарослей и на лугах; по Амуре и в северном Приморье 14. *S. alata* Frey, *S. tosa* Kom. — С. сомнительная.
- 12 (от 9). Прикорневые листья с округлым или клиновидным основанием, снизу со слабыми паутинистыми соцветиями опушенные; стебли с 1 корзинкой, лезье, 4,5—7 см выс. Голыми Сихотэ-Алине 4. *S. kitamuraana* Miyabe et Tatowaki — С. Китамуры.
- Основания прикорневых листьев более или менее сердцевидные или усеченные; стебли более высокие, обычно с несколькими корзинками. Растения лесов, кустарниковых зарослей и лугов 13. *S. grandifolia* Maxim. — С. крупнолистная.
13. Пластинки длинных листьев удлиненно-треугольные, треугольно-концевидные, удлиненно-концевидные или ланцетовидные 14.
- Пластинки листьев иной формы 15.
14. Корзинки на длинных ножках, колокольчатые, 1,5—2,5 см дл. и 1,5 (2) см шир.; листочки обертки с тонкими, 1—1,2 см дл., отогнутыми, остроконечными придатками. В хвойных и смешанных лесах 15. *S. subtriangulata* Kom. — С. почти треугольная (табл. 187, 2).
- Корзинки почти сидячие, около 1,2 см дл. и шир., скученные; листочки обертки без придатков. В известковых и хвойных лесах, на лугах близ моря; преимущественно в северной части Приморья и Примурья 17. *S. triangulata* Trautv. et Mey. — С. треугольная.
- 15 (от 13). Листья зубчато-пильчатые, прикорневые, пильчатые и средние длинночерешковые (длина черешка от $\frac{1}{3}$ до $\frac{1}{2}$ длины пластинки или даже почти равна пластинке) 16.
- Листья зубчатые или неглубоко выемчато-зубчатые; листовые черешки относительно более короткие 17.
16. Листья с длинными, отогнутыми остриями, чаще жесткие, сверху темно-зеленые, снизу более светлые, с обеих сторон опушенные, шероховатые, более или менее глубоко сердцевидные или усеченные; корзинки до 2 см дл. и 1,2—1,4 см шир.; листочки обертки пяти-шестиразные, многочисленные, с черноватыми короткими, хорошо замаскированными. В широколиственных и смешанных лесах и среди кустарников; часто 13. *S. grandifolia* Maxim. — С. крупнолистная (табл. 187, 3).
- Листья короткоостроконечные, обычно мягкие (не шероховатые); корзинки мелкие, около 1 см дл. и до 0,5 см шир.; листочки обертки двух-четырёхразные, нечисленные, длинно черешковые. В хвойных лесах, по ключам и на скальных обрывах; пока найдена только в южной Сихотэ-Алине (горы Ломовата и Облачная) 14. *S. peiolata* Kom. — С. черешковая.

Вид близок к *S. grandifolia* Maxim. и экологически замещает ее в горном поясе гор. Намечен В. Г. Ломоватым и описан в гербарии, но формально не описан. Для окончательного решения вопроса об его систематическом ранге нужны дополнительные сборы.

- 17 (от 15). Корзинки на коротких, 0,3—0,5, реже до 1 см дл., ножках или же почти сидячие; листья жесткие; стебли более или менее бороздчатые 18.
- Корзинки на длинных, 1,5—3 (3) см, ножках; листочки обертки голые, реже слегка опушены по краям и на вершине; листья тонкие, самые нижние треугольно-концевидные, зубчатые или неглубоко выемчато-зубчатые; стебли гладкие, без бороздок или с чуть заметными бороздками, с очень острыми зубчиками. В стоячих

и каменисто-березовых лесах, по ключам и скалам 18. *S. manshurica* Kom. — С. ильичевская.

18. Корзинки довольно крупные, до 1,8—2 см дл. и около 1 см шир.; обертка с отогнутыми наружу, гладкими или слегка бахромчатыми листочками, часто темно-окрашенными; листья яйцевидно-продолговатые или овальные, плотные, неглубоко крупнозубчатые. На сухих разнотравных лугах и среди кустарников 7. *S. recurvata* (Maxim.) Lipsch. — С. отвороченная (табл. 187, 4).

Вид, очень близкий к *S. elongata* DC., находясь которой вполне возможно в западных районах Амурской области. У *S. elongata* DC. листочки обертки без загнутых наружу верхушек.

- Корзинки более мелкие, до 1—1,2 (1,5) см дл. и 6—8 мм шир.; обертка с плотно прижатыми (не отогнутыми) наружу, часто пильчатыми или очень нежными листочками; листочки различной формы: от продолговатояйцевидных, до ланцетных или (самые верхние) линейно-ланцетных, более или менее зубчатых, нижние у основания часто выемчато-зубчатые. На сухих лугах, скалах и среди остатков леса 8. *S. ussuriensis* Maxim. — С. уссурийская.

- 19 (от 2). Нижние листья перистые, перистораздельные, глубоко перистораздельные или лопастные перистораздельные, перистораздельные 20.

- Нижние листья выемчато-ланцетные или глубоколанцетные 27.

20. Листочки обертки с крупными, пильчатыми, округлыми, розово-фиолетовыми придатками; нижние листья перистые или перистораздельные 21.

- Листочки обертки без плосчатых окрашенных придатков; нижние листья глубоко перистораздельные, лопастно раздельные или перистораздельные 23.

21. Стебель крылатый, очень высокий, до 150 (180) см выс.; прикорневые и нижние стеблевые листья перистораздельные, средние стеблевые перистораздельные, а самые верхние почти цельные; корзинки с густопаутинистым опушением. На лугах и у излучинских скал 22. *S. neopulchella* Lipsch. *S. Javanica* auct., non Thunb. — *S. japonica* var. *alata* Kom. — С. японская.

- Стебель обычно бескрылый, бороздчато-угловатый (реже крылатый), 25—100 (120) см выс.; корзинки голые или почти голые 22.

22. Все листья перистые, жесткие, сверху шероховатые (с многочисленными очень мелкими шипиками и железками). В кустарниковых зарослях и на сухих лугах 21. *S. pulchella* Fisch. — С. коричневая.

- Нижние листья перистые, а средние и верхние цельные или же по краю зубчатые, более мягкие 21a. *S. pulchella* var. *subintegrata* Rgl. — С. шероховатая полуцельнолистная.

- 23 (от 20). Прикорневые листья лопастно перистораздельные или глубоко (почти до средней жилки) перистораздельные, средние и верхние более или менее выемчатые, гребенчато-перистые, жесткие, средние почти цельные 24.

- Прикорневые и нижние стеблевые листья мягкие, более или менее глубоко перистораздельные, перистораздельные или лопастно перистораздельные, примыки или отогнуты 26.

24. Листочки обертки с трапециевидными, гребенчато-зубчатыми, примыки или отогнутыми наружу придатками; листья глубоко перистораздельные (почти до средней жилки), с многочисленными боковыми парами долей. На сухих лугах, среди кустарников, в дубняках, а также у скал 1. *S. odontolepis* Sch. Bip. — С. зубчато-щепильная.

- Листочки обертки без трапециевидных придатков 25.

25. Листочки обертки прямые, с очень коротким острием, обертка слабогребенчатая; прикорневые и нижние стеблевые листья лопастно перистораздельные, лопастные или цельные, более или менее бороздчатые, верхушечная доля с 4—6 парами боковых долей, на сырых и сухих лугах, в кустарниковых зарослях и дубняках; преимущественно на юге Приморья 9. *S. maximowiczii* Herd. — С. Максимовича.

- Листочки обертки отогнуты наружу, обертка продолговатая; прикорневые и нижние стеблевые листья средние или глубоко перистораздельные. На сухих лугах и среди кустарников 7. *S. pectinatifolia* (Maxim.) Lipsch. *S. polypodioides* Kom. — С. отвороченная.

- 26 (от 23). Листья перистораздельные, лопастные, лопастно перистораздельные, лопастные, лопастно перистораздельные, лопастные, лопастно перистораздельные 23.

- Листья выемчато-ланцетные, лопастные, лопастно перистораздельные, лопастные, лопастно перистораздельные, лопастные, лопастно перистораздельные 23.

- 27 (от 19). Листья более или менее плотные (часто жесткие), с различной пильчатостью; корзинки на коротких, 1—1,5 (2) см, цветоносах. В кустарниковых зарослях и на скалах 8. *S. ussuriensis* var. *pectinatifolia* Maxim. — С. уссурийская пильчатая.

- Листья тонкие, с казенной стороны с 2 округлыми (или 4—6 (7) см, цветоносах) 8. *S. ussuriensis* var. *pectinatifolia* Maxim. — С. уссурийская пильчатая.

- Листья тонкие, с казенной стороны с 2 округлыми (или 4—6 (7) см, цветоносах) 16. *S. sinensis* Kom. — С. китайская.

Преимущественно в хвойных лесах 16. *S. sinensis* Kom. — С. китайская.

Род 47. *CARDUUS* L. — ЧЕРТОПОЛОХ

1. Стебель с дубчатими, почти сплюснутыми, колючими крыльями; корзинки с линейно-ланцетными листочками обертки; листья снизу сероватополосчатые. По долинам рек, среди кустарников, по ж.-д. насыпям и у дорог; часто
1. *C. crispus* L. — Ч. курчавый (табл. 188, 1).

Таблица 188



1 — *Carduus crispus* L. (Чертополох курчавый): а — часть стебля, б — лист, в — верхняя часть стебля с листьями и соцветиями; 2 — *C. acanthoides* L. (Ч. шиповатый): а — часть стебля, б — лист.

— Крылья на стебле прерывистые, с более крупными колючками; корзинки более крупные; листочки обертки треугольные, с длинным шипиком; листья снизу без опушения; все растение очень колючее. Заносное, по галечникам р. Судаухе (села Лазо, Кинниевка, Бенюевское), на ст. Кангаза и во Владивостоке
2. *C. acanthoides* L. — Ч. шиповатый (табл. 188, 2).

Род 48. *CIRSIUM* Muhl. — БОДИК

1. Листья перисто-раздельные или крупно выемчато-зубчатые 2.
— Листья с пальчатыми или шиповатыми краями 5.
2. Листья крупнозубчатые (ширине с 4—5 зубцами с каждой стороны, верхушка с 1—2 малоаметными зубцами); корзинки прямостоячие, с почти бокальчатой оберткой, сравнительно небольшие (около 1 см в diam.); цветки розовые, трубка пестика значительно длиннее отгиба. Сорное; в посевах, на заделах и у дорог
1. *C. setosum* (Willd.) M. B. — Б. щетинистый.

Таблица 189



1 — *Cirsium pendulum* Fisch. (Бодяк поникающий), часть стебля с листом; 2 — *C. viciifolium* Fisch. (Б. Власова); а — часть стебля с листьями и соцветиями, б — лист.

- Листья перисто-надрезанные или перисторассеченные; корзинки более крупные (1,5—3 см в диам.) 3.
- 3. Листья с более или менее стеблеобъемлющим основанием; корзинки прямостоячие или слабо поникающие; трубка венчика такой же длины, как и отгиб 4.
- Листья без стеблеобъемлющего основания; корзинки сильно поникающие; трубка венчика в 3 раза длиннее отгиба. Часто; по рекам в уреме и на галечниках, а также у дорог и по сорным местам 2. *C. recondita* Fisch. — *В. поникающий* (табл. 189, 1).
- 4. Цветовоски густо опушенные (до беловатых), чешуй оберток с клейкой полоской на спинке; венчики яркие, фиолетово-пурпурные. На сухих лугах и среди кустарников 3. *C. maackii* Maxim. — *В. Малая*.
- Цветовоски голые или пенистого паутинистые, клейкой полоски на чешуях оберток нет; венчики пурпурные. В лесах и на лесных лужайках в горах 4. *C. schantarsense* Trautv. et Mey. — *В. шантарский*.
- 5 (от 1). Листья снизу беловолосные; венчики розовые, корзинки по окружности листьями. На лугах, чаще среди кустарников; часто 3. *C. vlassovianum* Fisch. — *В. Власова* (табл. 189, 2).
- Листья снизу срытые, паутинистые; венчики белые, корзинки окружены превышающими их листьями. На сухих лугах, среди кустарниковых зарослей; только в Приморье (Хасанский, Лазовский и Ольгинский районы) 6. *C. coryleolum* Kom. — *В. орешниковый*.

Род 49. SERRATULA L. — СЕРПУХА

- 1. Внутренние чешуи буроватшерстистой оберток длинноостроконечные; цветет в августе. В редких сыпучих лесах 1. *S. coronata* L. — *С. венечная*.
- Внутренние чешуи оберток с сухими, закругленными или заостренными придатками. По сухим каменистым склонам 2. *S. komarovii* Pjij. — *С. Комарова*.

Род 50. SYNURUS Pjij. — СПОСТИХВОСТНИК, СИМУРУС

Корневище короткое, толстое; стебель около 1 м выс., тонкопаутинисто-шерстистый, поникающе ветвистый; все листья яйцевидные, черешковые, нижние лопастно-зубчатые, верхние цельнокрайные; корзинки на концах длинных ветвей, поникающие; листочки оберток трехгранно-ланцетные, колючие, паутинистые; цветки темно-фиолетовые. В смешанных лесах и на опушках 1. *S. deltoideus* (Alt.) Nakai, *Serratula atriplicifolia* Benth. et Hook. — *С. дельтовидный*.

Род 51. RHARONTICUM DC. — РАПОНТИКУМ

Корзинка крупная, одиночная, 4—6 см в диам., полушаровидная; листики оберток голые, с колючими, ланцетовидными, тупым придатком, закрывающим основание листочка; венчики темно-розовые; стебель и листья паутинисто-войлочные. На сухих открытых каменистых склонах 1. *Rh. uniflorum* (L.) DC., *Rh. satzyperokiti* Sosk. — *Р. одноцветковый*.

Род 52. CENTAUREA L. — ВАСИЛЕК

- 1. Венчик краевых цветков синий или голубой, а у срединных сине-фиолетовый или фиолетово-лиловый; семянка 3—4 (4,5) мм дл. и 1,5—1,8 мм шир.; хохолок 3—3,5 мм дл. Культивируется в садах, нередко дичает и встречается по сорным местам и у дорог 1. *C. cyanus* L. — *В. синий*.
- Все цветки розовые или фиолетово-пурпурные 2.
- 2. Цветки розовые; листочки оберток с черно-бурыми или почти черными, по краю ресничатыми, колючими придатками; хохолок 4—5 мм дл.; листья перисто-раздельные или перистоланцетные. Заносное; по дорогам и ж.-д. насыпям; окрестности Владивостока, Шкотовский район, окрестности Имана 2. *C. scabiosa* L. — *В. склябиноый*.
- Цветки лилово-пурпурные; листочки оберток со светлыми, бахромчато-зубчатыми придатками; хохолок нет; стеблевые листья эллиптические или яйцевидно-ланцетные, цельнокрайные или расставленно-зубчатые. Заносное; по ж.-д. насыпям; близ Уссурийска и Владивостока 3. *C. jacea* L. — *В. луговой*.

Род 53. LEIBNITZIA Cass. — ЛЕЙБНИЦΙΑ

Цветохосы в числе 1—5, безлистные, с маленькими ланцетными прицветничками, корзинки одиночные, с беловатыми или розоватыми цветками; листья в прикорневой розетке, покрыты белым войлоком; цветет в апреле (f. *vernalis* Turcz.)



1 — *Scorsnera albicincta* Bge. (Колосен белостебельный); а — верхняя часть стебля с соцветиями, б — лист; 2 — *S. radiata* Fisch. (Р. лучистый); 3 — *Lactuca serotina* (L.) Maxim. (Лукун ползучий).

бепо-розоватыми цветками с цветоносами 10—20 см дл. и в сентябре (*f. autumnalis* Turcz.) и более высокими цветоносами, 20—40 см дл., и скрытыми цветками, как бы сразу плодосущими. На сухих склонах среди кустарников 1. *L. anandria* (L.) Turcz., *Gerbera anandria* Sch. Bip. — Л. бестычиночная.

Род 54. CICHORIUM L. — ЦИКОРИЙ

Многолетник с голыми, жесткими, растопыренными стеблями, 40—80 см выс.; прикорневые стеблевые листья струговидно перисторассеченные, стеблевые яйцевидные, стеблеохватывающие, слегка зубчатые; корзинки сидят в пазухах верхних листьев; язычковые цветки синие-голубые, длиннее обвертки (до 20 мм). В посевах, на залежах, пустырях, около дорог 1. *C. intybus* L. — Ц. внутритрубчатый.

Род 55. ASHYROPHORUS Scop. — ПРОЗАННИК

Многолетник; стебель 30—60 см выс., с 5—6 стеблеобъемлющими листьями, продолговатыми или овальными, неглубоко мелко- и редкозубчатыми, снизу по главной жилке с жесткими волосками; корзинка одиночная, конечная, крупная, с ярко-оранжевыми цветками; цветет в июле. На сухих долинах лугах и среди редких кустарников 1. *A. ciliatus* (Thunb.) Sch. Bip., *Hypochaeris grandiflora* Ledeb. — П. реснитчатый.

Род 56. PICRIS L. — ГОРЧАК

Двулетник; стебель до 1 м выс.; на стебле и листьях имеются якоревидные черные волоски (живые листья легко пристаивают к одежде); листья сидячие, неясно зубчатые, продолговатые; корзинки до 1 см в диам., в редкой, щитковидной метелке; цветки ярко-желтые. На сухих лугах и среди кустарников зарослей 1. *P. koreana* (Kitam.) Worosch. — Г. корейский.

Род 57. LEONTODON L. — КУЛЬБАБА

Многолетник с прикорневыми линейно-ланцетными или узкопродолговатыми, язычково-перисто-зубчатыми листьями; стебли 20—50 см выс., без листьев, с 3—5 корзинками; цветки желтые; семянки с коротким носиком; летучка перистая. Заносное; у населенных пунктов и дорог; Владивосток, Уссурийск 1. *L. autumnale* L. — К. осенняя.

Род 58. SCORZONERA L. — РОЗЕТЕЙ

1. Стебель до 1 м выс., одиночный, высокий, облиственный; корзинки в зонтикообразном соцветии; семянки с длинным носиком. На сухих лугах 1. *S. albicaulis* Bge. — К. белоглазый (табл. 190, 1).
- Стебли низкий, с 1 маленьким линейным листом; корзинка одиночная, крупная; семянки без носика; листья в прикорневых пучках. На сухих каменистых склонах; на севере Приморья и по Амуру 2. *S. radiata* Fisch. — К. лучистый (табл. 190, 2).

Род 59. TARAXACUM Wigg. — ОДУВАНЧИК

1. Цветки беловатые, снаружи красновато-фиолетовые; листья струговидно рассеченные; все растение шерстистое, позднее отчасти оголяющееся. Луга; в Хасанском районе 1. *T. согачини* Nakai — О. корейский.
2. Наружные листочки обвертки много уже внутренних, отворочены вниз, все без рылец на конце; голое или почти голое растение. Заносное; у селений 2. *T. officinale* Vahl, *T. vulgare* Schrank — О. аптечный.
- Наружные листочки обвертки шире внутренних, прижаты к внутренним или отстоящие 3. *T. multifidum* Kitam. — О. многогребенчатый.
3. Наружные листочки обвертки шире отогнутые, с небольшими рыльцами или почти без рылец, внутренние без рылец, 10—17 мм дл.; листья струговидно рассеченные или рассеченные на узкие, тонкозубчатые доли, с многочисленными промежуточными пазухами. Сорное; села Славянка и Новая Девница, у оз. Халка, о. Путяти, г. Уссурийск 3. *T. multifidum* Kitam. — О. многогребенчатый.
- Наружные листочки обвертки прижаты к внутренним 4.



1 — *Lactuca triangularis* Maxim. (Ларек треугольный); а — лист, б — семянка; 2 — *L. raddeana* Maxim. (Л. Радде); а — часть стебля с листом, б — семянка; 3 — *L. raddeana* (Fisch.) Sch. Bip. ex Herd. (Л. радиостенный); а — часть стебля с листьями, б — семянка; 4 — *L. denticulata* (Houtt.) Maxim. (Л. мелкозубчатый); лист.

4. Обертка 22—25 мм дл.; крупный огуланчик с листьями около 25 см дл., 6 см шир. и стрелкой до 40 см выс.; листочки обертки с рожками, внутренние с более крупными. У дорог; верхнее течение р. Б. Злыдута. — *O. canustolistriifolium* Kitam. — *O.* 5.
 — Обертки 15—17 мм дл., менее крупные растения 5.
 5. Листочки обертки без рожек; листья очень разные на одном растении, от почти цельнокрайних, до перистораздельных, с небольшой тупой конечной долей. Луга и горное; р. Суэутунка, с. Хаган 5. *T. ussuriense* Kom. — *O.* уссурийский.
 — Листочки обертки с рожками 6.
 6. Наружные листочки обертки с более крупными рожками, чем внутренние, последние иногда без рожек; листья струговидно раздельные, с довольно крупной конечной долей. Луга, склоны, сорное; часто 6. *T. yamoboeicum* Hand.-Mazz. — *O.* монгольский.
 — Рожки на внутренних листочках обертки крупнее, чем на наружных; листья по краям зубчатые или лопастные, иногда почти раздельные. Нижний Амур 7. *T. ceratophorum* (Ldb.) DC. — *O.* рогающийся.

Род 60. *MULGEDIUM* L. — МОЛОКАИ

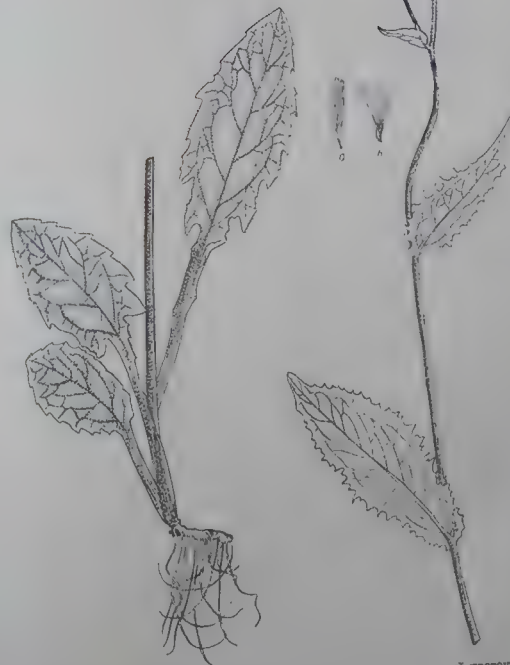
Стебли голые, до 1 м выс.; листья цельные, зубчатые или лопастные; цветки синие. Одно из обычных растений невяков и полных зарослей в долинах рек 1. *M. sibiricum* (L.) Less. — *M.* сибирский.

Род 61. *SONCHUS* L. — СОКОТ

1. Однолетники; корзинки небольшие, обертка около 1 см шир. 2.
 — Многолетники; корзинки крупные, обертка 2—2.5 см шир. 3.
 2. Листья жестковатые, цельные, по краю мелкозубчатые, в основании с округлыми ушками; высота растения 40—60 см 1. *S. asper* (L.) Hill — *O.* ясткий.
 — Листья мягкие, струговидно перистораздельные или надраздельные, с крупной треугольной конечной долей, по краю остроконечнозубчатые, в основании с острыми ушками; высота растения 50—80 см. Сорное 2. *S. oleraceus* L. — *O.* огородный.
 3 (от 1). Листья струговидно перистонадрезанные, при основании с довольно крупными, стеблеобъемлющими, зубчатыми ушками; высота растения 50—100 см. Заносное 3. *S. arvensis* L. — *O.* полевой.
 — Листья цельные, по краю мелкозубчатые или почти цельнокрайние, при основании с небольшими полустеблеобъемлющими, цельнокрайними ушками; высота растения 40—80 см. Посевы, обнаженные склоны, пустыри 4. *S. brachyotus* DC. — *O.* короткоушковый.

Род 62. *LACTUCA* L. — ЛАТУК

1. Растение с длинными, ползучими побегам; листья широкие, тройчато- или пальчатораздельные или надраздельные, с лопастными или цельными, по краю иногда мелкозубчатыми долями; корзинки довольно крупные; обертки 5—7 мм шир.; высота растения 5—10 см. Приморские пески 1. *L. perera* (L.) Maxim. — *L.* ползучий (табл. 190, 3).
 — Растения с прямостоячим стеблем, без ползучих побегов 2.
 2. Обертки черешчатые 3.
 — Обертки дуговые 4.
 3. Листья цельные, треугольные, с прямыми или слегка сердцевидным основанием, по краю мелкозубчатыми; ребра в основании клиновидные; семянка с коротким носиком и 1 выдающимся ребром с каждой стороны; высота растения 50—120 см. Леса 2. *L. triangulata* Maxim. — *L.* треугольный (табл. 191, 1).
 — Листья, хотя бы некоторые, струговидно раздельные или надраздельные, а если все цельные, то линейные или продолговато-линейные 4.
 4. У струговидных листьев конечная доля крупная, треугольно-ййевидная, выемчато-зубчатая; семянка с коротким носиком и несколькими сильными ребрами с каждой стороны; высота растения 60—120 см. Кустарники, луга 3. *L. pedunculata* Maxim. — *L.* Радде (табл. 191, 2).
 — Обычные формы листьев струговидно раздельные; у них конечная доля линейная или ланцетная, цельнокрайняя; есть форма только с цельными, линейными, цельнокрайними листьями; семянка с длинным носиком и 1 выдающимся ребром с каждой стороны. Кустарники, у дорог, на пустырях 4. *L. equarosa* (Thunb.) Miq. — *L.* растопыренный.
 5 (от 2). Растение с прикреплёнными ланцетными или линейными листьями; стебель ветвистый обычно в верхней половине, 20—40 см выс.; цветки от желтоватых



Hieracium coreanum Nakai (Иероглиф корейский): а — язычковый цветок, б — семянка.

- по длине; почка с длинным пестиком. Сухие луга, берега рек, сорное . . . 1. *var. ciliolatus* (Fisch.) Sch. Bip. ex Herd. — Л. разнотыстный (табл. 191, 3).
5. Листья без прикорневых листьев; цветки желтые . . . 6.
6. Листья перисторассеченные или рассеченные по форме напоминают листья чистотела; нежное, от основания ветвистое растение 15—40 см выс. Каменистые склоны, подножья скал, на вершинах сопек; в Хакасском районе . . . 6. *L. saxatilis* A. Baran. — Л. скальный.
- Листья цельные; ветвистость более крайняя . . . 7.
7. Листья по краю слегка зубчатые или почти цельнокрайние; стебель обычно от низа короткочленистый, 40—60 см выс. Дубняки, трясинки скал . . . 7. *L. denticulata* (Houtt.) Maxim. — А. мелкозубчатый (табл. 191, 4).
- Листья по краю с длинными, узкими и острыми лопастями; стебель ветвистый чаще в верхней половине, 60—80 см выс. Кустарниковые склоны; в Амурской области . . . 8. *L. sordifolia* (Bge.) Deb. — Л. оосотлистный.

Род 63. CREPIS L. — СЕРЕДКА

1. Однолетник, без прикорневых листьев; листья линейные или линейно-ланцетные, по краю отдаленно зубчатые или цельнокрайние, при основании с мелкозубчатыми или узкозубчатыми усиками; высота растения 30—60 см. Сорное, на залежах или у дорог . . . 1. *C. tectorum* L. — С. кровельная.
- Многолетник с прикорневыми листьями; листья цельные, по краю выемчато-зубчатые; стебель бесшпиги или с 1 листом, 10—15 см выс.; корзинки чаще одиночные. Высокогорья . . . *C. borealis* Fr. Schmidt — С. буренская.

Род 64. PRENANTHES L. — КОСОГОРНИК, ПРЕНАНТЕС

1. Растение без опушения или же стебель с короткими, малозаметными волосками; листья сердцевидно-овальные или ромбовидно-овальные или широкосердцевидные, часто с добавочными лопастями на черешке, пластинка листа очень тонкая; корзинки многочисленные, узкие; цветки очень бледные (палевые), при основании . . . 1. *P. latifolia* Maxim. — К. Татарников.
- Опушение более или менее густое, на прямых, почти черных волосках; нижние листья широколанцетные, верхние продолговатоланцетные, цветки желтые. Среди кустарников; только на самых юге Приморья; большая редкость . . . 2. *P. maximowiczii* Kirp. — К. Максимовича.

Род 65. NERACIUM L. — ЯСТРЕБИКА

1. Листья цельнокрайние, линейно-ланцетные, до 30 см дл.; все растение голое. Длинная сырая луга . . . 1. *N. hololepis* Maxim. — Я. гладкая.
- Листья зубчатые или выемчато-зубчатые, ребе почти цельнокрайние, 5—10 см дл. . . 2.
2. Прикорневые листья нет; стеблевые листья с округлым или супротивным основанием или полустебельобъемлющие, от почти цельнокрайних до зубчатых или выемчато-зубчатых; корзинки чаще многочисленные . . . 3.
- Прикорневые листья с овальными, длинными черешками, выемчато-зубчатые, стеблевые сильнее, часто полустебельобъемлющие; корзинки малочисленные, 1—3. На лугах и в каменистых местах; у нас пока найдена только на горе Обдальной (Чугуевский район Приморья) . . . 2. *N. coccineum* Nakai — Я. корейская (табл. 192).
3. Листья линейные или линейные, с супротивным или округлым основанием, голые (опушение развито только на корзинке и цветочном основании, голые в распускающихся и на сухих лугах; часто . . . 3. *N. impletum* L. — Я. зипитная.
- Стебель и листья густо длинношерстными; листья полустебельобъемлющие, зубчатые или выемчато-зубчатые. В дубняках на сухих склонах . . . 4. *N. vicosum* Pall. — Я. ядовитая.

VI. ВСПОМОГАТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РОДОВ ПОКРЫТОСЕМЯНЫХ ДЕРЕВЯНИСТЫХ РАСТЕНИЙ (ДЕРЕВЬЕВ, КУСТАРНИКОВ, КУСТАРНИЧКОВ, ПОЛУКУСТАРНИКОВ И ЛИАН)

1. Листья простые или лопастные . . . 2.
- Листья перисторассеченные или перисторассеченные, тройчатые, пальчатые, перистые, двояко- или тройкоперистые . . . 30.

2. Листья вечнозеленые, обычно более или менее плотные, кожистые . . . 3.
- Листья на зиму отмирающие, опадающие осенью или остающиеся на растениях до середины зимы и даже до весны . . . 4.
3. Небольшие кустарнички с выцветшими разветвленными стеблями и супротивными, паразитирующими на ветвях многих деревьев (яблони, яблони, груши, ольхи, тополя, клена, вяза, ивы, сосны и др.) . . . *Viscum* Омела.
4. Листья очередные или у одного вида частью супротивные, частью очередные . . . 5.
- Листья супротивные . . . 6.
5. Маленькие кустарнички с очень тонкими (1—2 мм), стелющимися стеблями и приросшими к ветвям, с 2 розоватыми колокольчатыми цветками . . . *Limnium* — Лимон.
6. Распростертые кустарнички с более толстыми стеблями (3—5 мм); цветки по 2—5 в плод — многосемянная коробочка . . . *Loiseleuria* — Душистый кустарничек.
- 6 (от 4). Листья надземные, горизонтально-зубчатые, черешковые, снизу беловолосистые, цветки одиночные, белые; столбики при плодах перистые; маленькие кустарнички . . . *Dryas* — Дриада.
- Признаки иные; листья снизу голые или опушенные, но тогда цельнокрайние . . . 7.
7. Стебли очень тонкие, почти шпигиные; листья сверху блестящие, снизу сырые, с зазубным краем; ветви ярко-розовые; плод — красная шаровидная, очень кислая ягода . . . *Oxycoccus* — Клюква.
- Стебли более толстые, приросшие или приподнимающиеся . . . 8.
8. Листья чешуевидные, черешчатые, влагалищные друг на друга; цветки пахучие, колокольчатые, белые; плод — коробочка . . . *Cassiope* — Кассиопея.
- Листья иные . . . 9.
9. Плод более или менее сочный — ягода или костянка . . . 10.
- Плод сухой — коробочка . . . 13.
10. Плод — красная или темная ягода; цветки белые или чуть розоватые, колокольчатые, завязь пильчатая; листья эллиптические или обратноланцетные, снизу точечные; небольшие кустарнички . . . *Vaccinium* — Врунция.
- Завязь верхняя; плод черный или красный . . . 11.
11. Плод — кругловидный, воднистый; листья линейные или узколанцетные; все растение со специфическим приятным запахом; небольшие стелющиеся или приподнимающиеся кустарнички . . . *Empetrum* — Шиповник.
- Плоды красные или темно-красные, малосочные или мучнистые; листья не линейные; без особого запаха . . . 12.
12. Листья мелкозубчатые, с сильно врезанной четкой жилкой, морщинистые; цветки пахучие, мелкие, белые; плоды ягодообразные, красно-бурые, с 4 косточками . . . *Plex* — Остролопаст.
- Листья цельнокрайние, сетчатонервные; цветки на концах ветвей в коротких, поднимающихся соцветиях, розовые; плод — мучнистая, шаровидная, красная костянка с 5 косточками . . . *Arctostaphylos* — Топаз.
- 13 (от 9). Цветки одиночные, белые, до 1 см в диаметре; цветочные чашелистики ланцетные; коробочка трехгнездная; маленькие кустарнички, образующие рыхлые подушки . . . *Diapensia* — Диантея.
- Признаки иные . . . 14.
14. Небольшие, часто приподнимающиеся кустарнички с 1—2 большими чашелистиками, или цветки собраны в зонтик или зонтик, белые или розовые; листья мелко- или острозубчатые, очередные или частично супротивные; коробочка шаровидная или приплюснутая; морщинистая, четырехгнездная . . . *Chimaphila* — Землекоса.
- Признаки иные . . . 15.
15. Ветви свободнообветвленные, белые, веточки 5, цветки в зонтиках; листья линейные, продолговатые или продолговатоовальные, от 1 до 20 см шир.; все растение с сильным запахом . . . *Ledum* — Батунья.
- Признаки иные; ветви сросшиеся . . . 16.
16. Листья линейные, до 15 см дл. и около 1 см шир.; ветви жесткоопушенные, с функцией, цветки по 2—6, в конечных зонтичных соцветиях, ребе от . . . *Phyllocladus* — Филлоклад.
- Листья более широкие . . . 17.
17. Ветви крупными, короткочленистыми, с 2—3 члениками; цветки в зонтиках или в зонтиках, с 2—3 члениками; плод лопастный . . . *Rhododendron* — Рододендрон.
- Ветви тонкими, длинночленистыми, с 2—3 члениками; цветки в зонтиках, с 2—3 члениками; плод лопастный . . . 18.
- Признаки иные; ветви тонкими, с 2—3 члениками; цветки в зонтиках, с 2—3 члениками; плод лопастный . . . 19.
18. Листья снизу с опушкой белым войлочным налетом; цветки широко-розные, в конечных зонтичных соцветиях . . . *Andromeda* — Ноемб.

- Листья синиз без посереженного налета, со звездчатыми волосками и в виде беловатых чешушек; цветки белые, в кон-ичных односторонних боковых кистях *Chamaedaphne* — Хамсдифне, 20.
- 49 (от 2). Листья супротивные или почти супротивные 30.
- Листья очередные 30.
20. Листья поперечнопарные, почти супротивные, синиз с синиз налетом, почти сидячие, с широкоэллиптическим или округлым основанием, в верхней части по краю мелкопильчатые, реже цельнокрайные *Salix* — Ипа (S. *integra* — И. цельнолистная) 21.
- Листополюжение линей 21.
21. Цветки мелкие, белые, лиловы или розовые, в конечных многоцветковых соцветиях или крупных, белые, в малочетковых кистевидных соцветиях 22.
- Цветки парные, в малочетковых пазушных или (у 1 рода) конечных полу- 22.
- Цветках 23.
22. Завязь верхняя 23.
- Завязь нижняя 24.
23. Венчик двугубый, фиолетовый или розовый; плод распадается на 4 орешка, мо- 24.
- лодые богаты членистокрылками; маленькие полукустарнички со стелющимися или немногим приподнимающимися стеблями *Thymus* — Тимьян, 24.
- Венчик не двугубый, трубчатый, с 4 белыми, кремовыми или лиловыми лепестками; 25.
- плод — коробочка, раскрывающаяся 2 створками; небольшие деревья и круп- 25.
- ные кустарники *Syringa* — Сирень, 25.
- 24 (от 20). Цветки срослостебельные, белые, с 4 или 5 лепестками, все одинаковые или 25.
- пахнущие; плод — коробочка или семени, многогранный голубовато-белый; 25.
- листья цельные 25.
- Цветки срослостебельные, белые или кремовые, с 5 лепестками, все одинаковые или 25.
- краевые крупные, бесплодные; плод сочный — красная или черная костянка; 25.
- листья трехлопастные, цельные, эллиптические, остролистные *Viburnum* — Калина, 25.
25. Цветки с 5 лепестками, тычинок 10, соцветие зонтикоидное; плод — коробочка 26.
- *Deutzia* — Дейзия, 26.
26. Цветки крупные, — 2—3 см в диам., тычинок 20; плод — коробочка; соцветие мало- 26.
- цветковое, кистевидное *Philadelphus* — Чубушник, 26.
- Цветки мелкие, тычинок 4; плод сочный, голубовато-белый; соцветие много- 26.
- цветковое, зонтикоидное; молодые побеги голые, часто ярко-красные или 26.
- буровато-красные *Thelycrania* — Сивидна, 26.
- 27 (от 21). Цветки радиально-симметричные, членистокрылые, зеленоватые или (у 1 вида) 26.
- темно-коричневые, почти курчавые; плод — колосистая коробочка, семена 26.
- с тонким, сочным, оранжевым или красным крошечкой (присемянником); со- 26.
- цетие членистокрылым полукустик *Eucalyptus* — Берескл, 26.
- Цветки радиально-симметричные; плод — плод или сухая коробочка с мелкими семенами, 26.
- реже плод сухой, односемянный 26.
28. Плод — красная, черная или оранжевая ягода; венчик с двугубым отгибом 26.
- белый, желтый, оранжевый, розовый или красный *Lonicera* — Жимолость, 26.
- Плод сухой, односемянный или многосемянный двухгнездная коробочка 26.
29. Цветки небольшие, белые, венчик с длинной трубкой и коротким пятираздель- 26.
- ным отгибом; плод односемянный; листья неправильно городчатозубчатые 26.
- некоторые цельнокрайные *Abelia* — Абелия, 26.
- Цветки крупно-, розовые, красные или желтоватые (как исключение встречаются 26.
- отдельные кусты с чисто белыми цветками), трубчато-колокольчатые; листья 26.
- глянцевые; плод — двухгнездная коробочка с мякотью многогнечесными се- 26.
- менами *Weigela* — Вейгела, Деривила, 26.
- 30 (от 19). Листья цельные 31.
- Листья лопастные 31.
31. Растения вьющиеся, или прикрепляющиеся к коре деревьев колючими прирост- 31.
- ками (лианами), или использующие на опору полукустарнички 31.
- Прямостоячие или стелющиеся деревья, кустарнички, кустарнички и полукустар- 31.
- ники 31.
32. Все растения со специфическим лимонным запахом; листья сочные (при снуке 31.
- в расщелин буроватые или черноватые; листья белые или чуть розоватые, раз- 31.
- деленные, но синева или фиолетовая окраска усиливается в 25 50 раз и образует 31.
- ягоди одного цветка длинную простую кисть с очень сочными, красными, кислыми 31.
- ягодами *Schizandra* — Лимонник, 31.
- Лимонного запаха нет, признаки иные 31.
33. Полукустарнички, использующие на кусты и травы; листья овальные или частично 31.
- перисто-надрезанные; цветки срослостебельные, фиолетовые, плод — небольшая 31.
- красная ягода *Solanum* — Насен, 31.
- Бюды или менее крупные лианы, всегда с цельными листьями; плод — крупная 31.
- темно-зеленая или оранжевая ягода или колосистая округлая, трехгнездная 31.

- коробочка с крупными семенами, окружающими тонкой, сочной, оранжево-красной провощкой (присемянником) или длинная пятигранная коробочка с крупными семенами
34. Листья с отчетливо выраженными по спеле годичными кольцами; цветки мелкие, округлая коробочка; семена крупные, с тонкой, сочной, оранжево-красной провощкой; у 1 вида прилистники прикреплены к коробочкообразным колечкам, которыми листья полностью прикреплены к коре дерева
- без различных годичных колец
35. Крупная листва с мягкой провощкой корой и характерным камфарным запахом; листья очень крупные (10—30 см дл.), округло-сердцевидные, изогнуто-зубчатые, морщинистые; плод — крупная (7—10 см дл.) шестигранно-цилиндрическая коробочка
- Aristolochia* — Кирказон, Аристолохия (4. *marshiana* — К. маршанжурский, 39. *longifolia* — К. длиннолистный)
- Листья различных размеров, с пестушачьими или рисосапожничьими корнями, без особого запаха; листья у 2 видов к моменту цветения с пестушачьим или рисосапожничьим ириско-белыми (позднее эти участки розовеют, а под ними краснеют); цветки белые, правильные; плод — темно-зеленый или оранжевый ягода
- Actinidia* — Актинидия
- 36 (от 31). Растения с шипами или колючками
- Шипов и колючек нет
37. Листья мелко-колючеобразные, прилистники обращены в крупные (до 3 см, а на розовых побегах и до 5 см) трехугольные колючки; цветки ярко-красные, в кистях; плод — красная, продолговатая ягода с 1 или 2 семенами
- Actinidia* — Актинидия
- Листья перистораздельные или почти цельнокрайные; ветви с пестушачьими или рисосапожничьими корнями; цветки в пучках, желтые; плод — сочная, ярко-красная костянка с плоской, сильно сжатой с боков косточкой, с весьма характерной крупнобугорчатой скульптурной поверхностью
- Prinsepia* — Принсеция, Пинсеция (4. *princeps* — Принсеция, 39. *princeps* — Принсеция)
- 38 (от 36). Листья скучены на концах ветвей; цветки бледно-желтые, по 2—5; околоцветник трубчатый, с четырехраздельными отгибом; плод — красная ягодообразная костянка; небольшие (30—50 см) кустарники со светло-серой или желтовато-серой корой
- Dorline* — Восточник, Дафил
- Прилистки линые
39. Соцветие с перепончатым крылом на общей цветоножке; некоторых видов и цветках есть стаминодий; завязь крупная; плод — орешек
- Tilia* — Тilia
- Прилистки линые; плоды на общем цветоносе
40. Листья с редкими или редкими сетью жилок, образующими, особенно красными, жилками; плоды или желтоватые, с мушкетерским пятном; плод — ягодообразная костянка или черная шаровидная костянка с 4—5 косточками; мало или часто стелющиеся кустарники, до 60 см дл.
- Arctostaphylos* — Арктофия, Аллансия, Аллансия
- Прилистки линые
41. Листья перепончатые, двояколанчатые; крупные деревья, ветви по распу-сканию листьев; цветки обоеполые, в многоцветковых пучках; плод — орешек, окруженный широким перепончатым крылом
- Ulmus* — Ульм
- Прилистки линые; листья равнобокие
42. Листья крупногородчатые, шероховатые, тонких соцветиях, аestivalные — одиночные; цветки в длинных, шероховатых, тонких соцветиях, аestivalные — одиночные; плод — ягодообразная костянка
- Quercus* — Дуб
- Прилистки линые
43. Небольшие полукустарники (обычно прижимаемые к травянистым многолетникам) с густым коротким опушением; цветки в корзинках, синие; цветут в мае; конец сентября по октябрь. На скалах морского берега на юге Приморья
- Erigeron* — Мелкоцветник (E. *ochraei* (Nakai) Botsch. — M. Ochraei)
- Прилистки линые
44. Растения двушумные
45. Растения одношумные, с обоеполыми или раздельнополыми цветками
46. Листья в пучках на концах ветвей, тупые, по 3—12, пестичные по 3—8 или, чаще, по 4; цветки в пучках, желтые, без запаха; плод — трехгранная коробочка; листья эллиптически или яйцевидные; кустарники с обильными боковыми ветвями
- Securinega* — Секуринега
- Прилистки линые
47. Плоды (соплодия) черные, сочные, сладкие; пестичные цветки в коротких, плотных соцветиях; листья в пучках на концах ветвей, тупые, по 3—12, пестичные по 3—8 или, чаще, по 4; цветки в пучках, желтые, без запаха; плод — трехгранная коробочка; листья эллиптически или яйцевидные; кустарники с обильными боковыми ветвями
- Morus* — Туг, Шелковица

47. Плод — колпастая костянка, чешуй пестичных серижек на конках голые, остро-конечные; листья с клиновидным основанием, зубчатые; кустарники около 1 м выс., с характерным смолотым запахом . . . *Myrica* — Воскощаница.
- Плод — коробочка, семена очень мелкие, с белыми волосками . . . 46.
48. Все почечные чешуи свободные, почки и молодые листья у большинства видов кожистые, с характерным приятным запахом; тычинок 8—30, с короткими нитями; рыльца с широкими, красными лопастями; нектарников нет; листья широко-овальные или ромбовидные, или же широко-или овально-эллиптические; крупные деревья . . . *Populus* — Тополь.
- Почки с колпачком из 2 чешуй; тычинок 2—5; рыльца с длинными лопастями; цветки с нектарниками или без них; листья самой различной формы и величины . . . 49.
49. Тычинок 2—3—5 (12); столбик 1, деленный или двураздельный; нектарники есть; листья различной формы и величины, от совершенно голых до войлочных с прилистниками или без них; зуб белый или ярко-желтый; деревья кустарники или кустарнички . . . *Salix* — Ива.
- Тычинок 3, более коротких, чем прицветные чешуи; столбиков 2, свободных от остальной части; с двухраздельными рыльцами; нектарников нет; листья (особенно молодые) интенсивно синие, без прилистников; зуб белый; крупные деревья. На галечниках горных рек . . . *Cosmosia* — Чозения.
- 50 (от 44). Цветки раздельностелые, пильчатые или цельнокрайние; листья пильчатые, или длинные серижки; плод — крылатый орешек или орех . . . 51.
- Цветки обоеполые, с хорошо развитым околючником; плод — коробочка, иногда костянка или ложный яблоковидный . . . 54.
51. Пестичные соцветия небольшие, почкovidные, с ярко-красными или розовыми рыльцами; плод — орех, окруженный зеленой плоской; листья широко-обратно-овальные или эллиптически-округлые у 1 вида чаще листья с коротким остроконечием, которое коротко боковыми лопастей; кустарники . . . *Corylus* — Лещина.
- Признаки иные; пестичные соцветия почти такие же длинные, как и пильчатые, или же они короткие, маленькие (шишковидные) . . . 52.
52. Пестичные цветки в густых зонтиках цилиндрических серижек, при созревании очень похожих на шишки хмеля; пильчатые серижки дуговиднозубчатые; листья узкосердцевидные, двоякозубчатые; небольшие деревья . . . *Garpinus* — Грив.
- Признаки иные . . . 53.
53. Пильчатые серижки крупные, толстые, пестичные цветки в небольших продолговатых красноватых шишечках; после созревания семя в пестыльном продолговатом часте остается до следующего года на дереве . . . *Alnus* — Олива.
- Пильчатые серижки более тонкие, пестичные цветки в различных величинах серижек — то длинных цилиндрических, то коротких, похожих на шишечку; после созревания серижки рассыпаются . . . 54 (от 50).
- 54 (от 50). Плоды сухие — листовка или коробочка . . . *Betula* — Береза.
- Плоды сочные . . . 55.
55. Плод — листовка; цветки раздельностелые, в зонтиках или щитковидных, пятночковых или метельчатых соцветиях, белые или розовые; листья щитковидных или зубчатые; кустарники . . . *Spiraea* — Таволга.
- Плод — коробочка; цветки сростностелые . . . *Rhododendron* — Рододендрон.
- 56 (от 54). Плод — черно-синий, черн или красной кожей; завязь нижняя; ветвистый свисловидный, цилиндрический или шаровидный; кустарники и кустарнички . . . *Vaccinium* (*V. uliginosum*) L. — Голубика, *V. myrtillus* L. — Черника, *V. praesilense* Lamb. — Крапивка.
- Плод — костянка, ягодовидный или яблоковидный, завязь верхняя или полунижняя; ветвистый раздельностелый . . . 57.
57. Плод ягодовидный, черный (костянка с 5 косточками); цветки мелкие, зеленоватые, в пазухах полузонтиках; листья с прилистниками . . . *Rubus* — Крушина, Жостер.
- Листья иные — костянка с 1 косточкой, или яблоко, или яблоковидное . . . 58.
58. Плод — костянка . . . 59.
- Плод мушкетерный, многосемянный яблоковидный . . . 60.
59. Цветки в многочисленных длинных кистях; свежие листья и кора во всей или частично сильно пахнут горьким миндалем; плоды мелкие, черные . . . *Padus* — Чермуха.
- Цветки в густых зонтиках, пучках или одиночные . . . 61.
60. Цветки белые, по 1—3; плоды голые, крупные, желтые или темно-красные, сочные . . . *Ribes* — Смородина.
- Признаки иные . . . 62.
61. Цветки розовые, крупные, по 1—2; плоды бархатистые, полухвостые, с очень крупными короткой косточкой; деревья или крупные кусты с пробковой корой; листья с длинным узким остроконечием . . . *Amygdalus* — Абрикос.
- Цветки белые или розовые, в пучках или щитках; плоды голые, черные или красные, с маленькой косточкой; деревья или кустарники; кора бледнобурая, слоистой . . . 62 (от 58).
- 62 (от 58). Листья цельнокрайние, или тупо-, или заостренные, снизу войлочные; цветки дозревшие плоды красные; небольшие кустарники . . . *Coleostephus* — Крыжанка.
- Листья зубчатые или пильчатые . . . 63.
63. Листья остро- или тупоугольные; плоды крупные, жестоватые или железоватые, с каменистыми или пильчатыми . . . *Pyrus* — Груша.
- Листья зубчатые, мелкозубчатые, или крупнозубчатые . . . 64.
64. Листья зубчатые или мелкозубчатые; цветки крупные, до 2—3 см в диаметре, яркими запахами; плоды при полном созревании сочные . . . *Malus* — Яблоня.
- Листья крупнозубчатые; цветки не более 1 см в диаметре, с характерным запахом кислого теста; плоды красные, с сильным кисло-сладким, полухвостым . . . *Micromela* — Мелкоплодная.
- 55 (от 30). Растения с шишками или колючками . . . 65.
- Шишак или колючка нет . . . 66.
- 65 (от 30). Растения с шишками или колючками . . . 67.
66. Растения с колючками; цветки лопастно-зубчатые; цветки белые, в щитках, с 7-кимм, неприятным запахом; плоды шаровидные, красные или оранжево-красные, обычно с 5-ю бороздами косточками; большие деревья . . . *Catalpa* — Боярышник.
- Растения с шишками; признаки иные . . . 67.
67. Шишки крупные; листья голые, семиланцетные; цветки в многочисленных зонтиках, мелкие, белые; плоды шаровидные, мелкие, черные, мясистые, с 2 косточками . . . *Kalanchoe* — Каланхоэ.
- Шишки мелкие; признаки иные . . . 68.
68. Листья крупные, 5—7 пальчатолопастные, покрытые мелкими шишками; соцветия порохомидные; плоды шаровидные, цветки мелкие, желтовато-зеленые; плоды мясистые, красные, с 2 косточками; небольшие, почти не ветвящиеся кустарники (деревца), густо покрытые шишками . . . *Echinoporus* — Злиновалец, Заманча.
- Признаки иные . . . 69.
69. Стебли растения или буроватые, с обмерзшими концами; листья крупные, часто трехлопастные, некоторые листья могут быть длинными; цветки белые; плод сочный — сложная костянка . . . *Rubus* — Мальва (*R. crataegifolius* Dode — М. боярышниковидная).
- Признаки иные; ветви не красные; листья мелкие, плод — ягода . . . 70.
70. Листья глубоко трех- или пятилопастные, остро- или тупо- или округло-зубчатые; плоды одиночные, колесчатые . . . *Grossularia* — Крыжовник [*G. bursifolia* (Fr. Schmidt) Berger — К. бурсинский].
- Листья с 5 заостренными лопастями; плоды в плодах по 4—8, со пестичными волосками, черные . . . *Fed Rubus* — Смородина (*R. horridum* Rupr. — С. шерстистый).
- 71 (от 65). Растения выходящие или цепляющиеся усиками (лианами) . . . 74.
- Прямостоячие деревья и кустарники . . . 75.
72. Листья щитковидные или почти щитковидные, усиков нет; стебли тонкие, часто обмерзают (поэтому эту лиану обычно считают растением с усиками); цветки обоеполые; плоды крупные, черные, с полухвостым крупным семенем . . . *Moenispermum* — Луносеменик.
- Листья не щитковидные . . . 73.
73. Коря отслаивается длинными полосами (у старых экземпляров черная); цветки — кисти; цветки обычно раздельностелые; ягоды черные . . . *Vitis* — Виноград.
- Коря не отслаивается; цветки обоеполые, соцветия близкие к щитковидным . . . 74.
74. Листья мелкие, снизу или голубые, иногда почти белесые . . . 75.
75. Угнетены нежные, короткие, с расширенными плоскобоковыми концами, которыми растение прикрепляется к субстрату; листья нежные и тем самым раны могут быть в плотные и трехлопастные . . . *Pardonedicus* — Девичий виноград.
- Усики без присосок, листья трех- или пятилопастные . . . *Ampelopsis* — Виноградолист.
- 76 (от 71). Листья с неравномерными, часто сильно выемчатыми 3—5 лопастями или частично носом без лопастей; плоды (соплодия) сочные, чаще черные . . . *Morus* — Морщина, Туто.
- Лопастей листьев много . . . 77.
76. Листья с несимметричными остроконечными на конце листовых пластинках . . . 78.
- Листья лопастные . . . 79.
77. Листья с 3—5 почти одинаковыми остроконечными (часть может быть с 1), плотными, порохомидными, при гущине в горечи со специфическим запахом; крупные деревья, окружающих широкие переполненные краями кустарники . . . *Ulmus* — Илья, Вяз (*U. laetifolia* (Tratt.) Mayr. — И. лопастный).
- Боковые лопасти всегда длинной ошейников; кустарники . . . 80.
80. Боковые лопасти всегда длинной ошейников; кустарники . . . *Corylus* — Лещина (*C. heterophylla* Fisch. ex Bess. — Л. разнолопастная).
- Боковые лопасти всегда длинной ошейников; кустарники . . . 81.
81. Боковые лопасти всегда длинной ошейников; кустарники . . . 82.
82. Боковые лопасти всегда длинной ошейников; кустарники . . . 83.
83. Боковые лопасти всегда длинной ошейников; кустарники . . . 84.
84. Боковые лопасти всегда длинной ошейников; кустарники . . . 85.
85. Боковые лопасти всегда длинной ошейников; кустарники . . . 86.
86. Боковые лопасти всегда длинной ошейников; кустарники . . . 87.
87. Боковые лопасти всегда длинной ошейников; кустарники . . . 88.
88. Боковые лопасти всегда длинной ошейников; кустарники . . . 89.
89. Боковые лопасти всегда длинной ошейников; кустарники . . . 90.
90. Боковые лопасти всегда длинной ошейников; кустарники . . . 91.
91. Боковые лопасти всегда длинной ошейников; кустарники . . . 92.
92. Боковые лопасти всегда длинной ошейников; кустарники . . . 93.
93. Боковые лопасти всегда длинной ошейников; кустарники . . . 94.
94. Боковые лопасти всегда длинной ошейников; кустарники . . . 95.
95. Боковые лопасти всегда длинной ошейников; кустарники . . . 96.
96. Боковые лопасти всегда длинной о

- Цветки белые или розовые, в пучках или щитках; плоды голые, черные или красные, с маленькой косточкой; деревья или кустарники; корни без привкуса и запаха 62
- 62 (от 58). Листья цельнокрайные, и только зазубненные, гладкие или сизые; цветки мелкие, розовые, и дву- или трехлопастные; плоды мясистые, цветки дозревшие плоды красные; небольшие кустарники *Cotoneaster* — Крыжовник.
63. Листья зазубчатые или пильчатые 63
63. Листья суженно-яйцевидные, и только зазубненные, гладкие или сизые; цветки мелкие, розовые, и дву- или трехлопастные; плоды мясистые, цветки дозревшие плоды красные; небольшие кустарники *Rhus* — Рhus.
64. Листья зазубчатые или крупнозубчатые и крупнозубчатые 64
64. Листья зазубчатые или крупнозубчатые и крупнозубчатые, с крупными запахами; плоды при полном созревании сочные *Malus* — Яблоня.
- Листья крупнозубчатые; плоды не более 1 см в diam., с характерным запахом кислого теста; плоды красные, с сизоватым налетом, опушенные *Micromela* — Мелкоплодик.
- 65 (от 30). Растения с шипами или колючками 66
65. Шипов или колючек нет 66
66. Растения с колючками; листья ланцетно-зубчатые; цветки белые, в пучках, с сильным, неприятным запахом; плоды шаровидные, красные или оранжево-красные, обычно с 5 шаровидными косточками; небольшие деревья *Crataegus* — Борщевик.
67. Шипы крупные; листья голые, селеноватые; цветки в многочисленных зонтиках, мелкие, белые; плоды шаровидные, мелкие, черные, мясистые, с 2 косточками *Kalopanax* — Калопанакс, Диморф.
- Шипы мелкие; прицветники белые 68
68. Листья крупные, 5—7 пальчато-лопастные, покрытые мелкими шипами; соцветия шаровидные, с 2 шаровидными косточками; плоды шаровидные, красные, с 2 косточками; небольшие, почти не ветвящиеся кустарники (деревца), густо покрытые шипами *Echinopanax* — Эхинопанакс, Заманхис.
- Прицветники белые 69
69. Стебли красные или буро-красные, с обмерзшими концами; листья крупные, чаще трехлопастные, некоторые листья могут быть цельными; цветки белые; плоды сочные, шаровидные, с 2 косточками *Rubus* — Малина (*R. crataegifolius* Bess. М. обильношироколистные).
- Прицветники белые; ветви не красные; листья мелкие, плоды — ягоды 70
70. Листья глубоко трехпальчатопильчатые, остро надрезаннозубчатые; плоды одиночные, колючую, глянцевато-зеленые *Grossularia* — Крыжовник (*G. burejensis* (Fr. Schmidt) Berger — К. бурийский).
- Листья с 5 заостренными лопастями; плоды в кистях по 4—6, со сдвинутыми волосками, черные *Pod Rubus* — Мюрье (*R. horridum* Rupr. С. олеозидные).
- 71 (от 65). Растения вьющиеся или цепляющиеся усиками (лианы) 72
71. Прямостоячие деревья и кустарники 73
72. Листья пшеничноидные или почти пшеничные; усиков нет; стебли тонкие, часто обмерзуют (поэтому эту группу обычно считают травянистыми); цветки зеленовато-белые, мелкие; плоды крупные, черные, с опушенными крупными семенами *Menispermum* — Лунное семечко.
- Листья не пшеничные 73
73. Кора отслаивающаяся длинными полосами (у старых экземпляров черная); соцветия — кисти; цветки обычно разделенолопные; ягоды черные *Vitis* — Виноград.
- Кора не отслаивается; цветки обоевые, соцветия — зонтики или щитковидные; плоды мелкие, синие или голубые, иногда почти белые 74
74. Усики неветвистые, короткие, с расчлененными дискообразными члениками, которыми растение прикрепляется к субстрату; листья на кистях по 4—6, по 2—3 лопастные, без и пильчатые и трехлопастные; плоды шаровидные, красные *Parthenocissus* — Девичий виноград.
- Усики без присосок, листья трехпальчатопильчатые *Ampelopsis* — Виноградник.
- 75 (от 71). Листья с перепарывшими, часто сильно выемчатыми 3—5 лопастями или частично вовсе без лопастей; плоды (сложная) сочные, белые черные *Morus* — Шелковица, Туг.
- Лопастей листьев нет 76
76. Листья с несколькими остропильчатыми на конце лопастями пластинки 77
- Листья лопастные 78
77. Листья с 3—5 почти одинаковыми остропильчатыми (часть может быть с 1), лопастями, шероховатые; при созревании в густерии со специфическим запахом; плоды шаровидные, широкие, нередко с длинными усиками; крупные деревья *Alnus* — Лещина.
- Листья с 3—5 почти одинаковыми остропильчатыми (часть может быть с 1), лопастями, шероховатые; при созревании в густерии со специфическим запахом; плоды шаровидные, широкие, нередко с длинными усиками; крупные деревья *Alnus* — Лещина.
- Листья с 3—5 почти одинаковыми остропильчатыми (часть может быть с 1), лопастями, шероховатые; при созревании в густерии со специфическим запахом; плоды шаровидные, широкие, нередко с длинными усиками; крупные деревья *Alnus* — Лещина.
- Листья с 3—5 почти одинаковыми остропильчатыми (часть может быть с 1), лопастями, шероховатые; при созревании в густерии со специфическим запахом; плоды шаровидные, широкие, нередко с длинными усиками; крупные деревья *Alnus* — Лещина.
- Листья с 3—5 почти одинаковыми остропильчатыми (часть может быть с 1), лопастями, шероховатые; при созревании в густерии со специфическим запахом; плоды шаровидные, широкие, нередко с длинными усиками; крупные деревья *Alnus* — Лещина.
- Листья с 3—5 почти одинаковыми остропильчатыми (часть может быть с 1), лопастями, шероховатые; при созревании в густерии со специфическим запахом; плоды шаровидные, широкие, нередко с длинными усиками; крупные деревья *Alnus* — Лещина.
- Листья с 3—5 почти одинаковыми остропильчатыми (часть может быть с 1), лопастями, шероховатые; при созревании в густерии со специфическим запахом; плоды шаровидные, широкие, нередко с длинными усиками; крупные деревья *Alnus* — Лещина.
- Листья с 3—5 почти одинаковыми остропильчатыми (часть может быть с 1), лопастями, шероховатые; при созревании в густерии со специфическим запахом; плоды шаровидные, широкие, нередко с длинными усиками; крупные деревья *Alnus* — Лещина.
- Листья с 3—5 почти одинаковыми остропильчатыми (часть может быть с 1), лопастями, шероховатые; при созревании в густерии со специфическим запахом; плоды шаровидные, широкие, нередко с длинными усиками; крупные деревья *Alnus* — Лещина.
- Листья с 3—5 почти одинаковыми остропильчатыми (часть может быть с 1), лопастями, шероховатые; при созревании в густерии со специфическим запахом; плоды шаровидные, широкие, нередко с длинными усиками; крупные деревья *Alnus* — Лещина.
- Листья с 3—5 почти одинаковыми остропильчатыми (часть может быть с 1), лопастями, шероховатые; при созревании в густерии со специфическим запахом; плоды шаровидные, широкие, нередко с длинными усиками; крупные деревья *Alnus* — Лещина.
- Листья с 3—5 почти одинаковыми остропильчатыми (часть может быть с 1), лопастями, шероховатые; при созревании в густерии со специфическим запахом; плоды шаровидные, широкие, нередко с длинными усиками; крупные деревья *Alnus* — Лещина.
- Листья с 3—5 почти одинаковыми остропильчатыми (часть может быть с 1), лопастями, шероховатые; при созревании в густерии со специфическим запахом; плоды шаровидные, широкие, нередко с длинными усиками; крупные деревья *Alnus* — Лещина.
- Листья с 3—5 почти одинаковыми остропильчатыми (часть может быть с 1), лопастями, шероховатые; при созревании в густерии со специфическим запахом; плоды шаровидные, широкие, нередко с длинными усиками; крупные деревья *Alnus* — Лещина.
- Листья с 3—5 почти одинаковыми остропильчатыми (часть может быть с 1), лопастями, шероховатые; при созревании в густерии со специфическим запахом; плоды шаровидные, широкие, нередко с длинными усиками; крупные деревья *Alnus* — Лещина.
- Листья с 3—5 почти одинаковыми остропильчатыми (часть может быть с 1), лопастями, шероховатые; при созревании в густерии со специфическим запахом; плоды шаровидные, широкие, нередко с длинными усиками; крупные деревья *Alnus* — Лещина.
- Листья с 3—5 почти одинаковыми остропильчатыми (часть может быть с 1), лопастями, шероховатые; при созревании в густерии со специфическим запахом; плоды шаровидные, широкие, нередко с длинными усиками; крупные деревья *Alnus* — Лещина.
- Листья с 3—5 почти одинаковыми остропильчатыми (часть может быть с 1), лопастями, шероховатые; при созревании в густерии со специфическим запахом; плоды шаровидные, широкие, нередко с длинными усиками; крупные деревья *Alnus* — Лещина.
- Листья с 3—5 почти одинаковыми остропильчатыми (часть может быть с 1), лопастями, шероховатые; при созревании в густерии со специфическим запахом; плоды шаровидные, широкие, нередко с длинными усиками; крупные деревья *Alnus* — Лещина.
- Листья с 3—5 почти одинаковыми остропильчатыми (часть может быть с 1), лопастями, шероховатые; при созревании в густерии со специфическим запахом; плоды шаровидные, широкие, нередко с длинными усиками; крупные деревья *Alnus* — Лещина.
- Листья с 3—5 почти одинаковыми остропильчатыми (часть может быть с 1), лопастями, шероховатые; при созревании в густерии со специфическим запахом; плоды шаровидные, широкие, нередко с длинными усиками; крупные деревья *Alnus* — Лещина.
- Листья с 3—5 почти одинаковыми остропильчатыми (часть может быть с 1), лопастями, шероховатые; при созревании в густерии со специфическим запахом; плоды шаровидные, широкие, нередко с длинными усиками; крупные деревья *Alnus* — Лещина.
- Листья с 3—5 почти одинаковыми остропильчатыми (часть может быть с 1), лопастями, шероховатые; при созревании в густерии со специфическим запахом; плоды шаровидные, широкие, нередко с длинными усиками; крупные деревья *Alnus* — Лещина.
- Листья с 3—5 почти одинаковыми остропильчатыми (часть может быть с 1), лопастями, шероховатые; при созревании в густерии со специфическим запахом; плоды шаровидные, широкие, нередко с длинными усиками; крупные деревья *Alnus* — Лещина.
- Листья с 3—5 почти одинаковыми остропиль

- 78 (от 76). Запяль шипки, плод — красный, бурый или черный иногда; листья трех- или пятилопастные, у некоторых видов железистые, со специфическим запахом; кустарники . . . *Ribes* — *Смородина*, *кустарники*
- Листья перистые, плод сухой, видный; листовки или листочки, листья без железок, деревца или кустарники . . . 79.
79. Кустарники с продолговатыми или яйцевидными корнями; цветки белые, в пазухах; плодиков 5, воздушных, с блестящими семенами . . . *Rhus* — *Розмарин*, *листья*
- Признаки иные; плод — двукрылатка; деревья или очень крупные кустарники . . . *Hamamelis* — *Клен*.
- 80 (от 79). Листья сложные, тройчатые, пальчатые или перистые, двойные и тройчатые; листовые (каждый лист состоит из нескольких отдельных листочков) . . . 81.
- Листья перистые, тройчатые, пальчатые или перистые; двойные и тройчатые; листовые (каждый лист состоит из нескольких отдельных листочков) . . . 82.
81. Листья супротивные . . . 83.
82. Листья супротивные . . . 84.
83. Листья супротивные, пальчатые, тройчатые; цветки крупные, белые, пазушные, светло-желтые, фиолетовые или бурно-фиолетовые; запяль верхний; плоды сухие, с длинным перистым столбиком . . . 85.
- Кустарники; листья с резким, неприятным запахом; цветки мелкие, желтоватые, в крупных кистях, запяль нижний; плод ягодообразный, с 5 косточками, карпачи, красный или темно-красный . . . *Sambucus* — *Бузина*.
84. Листья супротивные, пальчатые, тройчатые; цветки крупные, светло-фиолетовые, с небольшими лепестками внутри . . . *Atragene* — *Кизил*.
- Листья дважды перистые или частично тройчато-раздельные; листовые нет, цветки широко-колошчатые, белые, листовые, пазушные или бурно-фиолетовые . . . *Ceanothus* — *Ломонос*.
- 84 (от 81). Листья тройчатые или пальчатые . . . 85.
- Листья перистые или дважды перистые . . . 90.
85. Листья супротивные . . . 86.
- Шипов нет . . . 87.
86. Цветки относительно крупные, около 2 см в диаметре, в малоцветковых (обычно не более 10) соцветиях; плод — красный, сложная костянка; листья чаще тройчатые; небольшие кустарники . . . *Rubus* — *Малина*.
- Цветки мелкие, в многоцветковых зонтиках или полузонтиках; плоды сочные, черные, с 2 или 5 косточками . . . 87.
87. Черешки листочков с ясным сочленением, обычно голые; листья с 5 листочками, верхние иногда с 3 или 4 листочками; цветки в пазухах, почти головчатых зонтиках или полузонтиках; плоды с 2 косточками; шипы на стеблях редкие, довольно крупные, у основания расширенные . . . *Acanthopanax* — *Акантопанакс*.
- Черешки листочков с ясным сочленением, иногда опушенные, листовые иногда с 5 цветками в зонтиках; плоды с 5 косточками; шипы на стеблях многочисленные, тонкие, преимущественно голые . . . *Eucalyptus* — *Эвкалипт*.
- 88 (от 85). Листья с очень крупными, опушенными листьями; цветки мотыльковые, розово-красные, бобы волосистые . . . *Rosa* — *Роза*.
- Деревья или кустарники . . . 89.
89. Листочки цельнокрайные, овальные или округлые; цветки мотыльковые, розовато-фиолетовые; плод — односемянный боб; кустарники с обмерзшими концами ветвей . . . *Lepedeza* — *Леснеца*.
- Листочки зубчатые, ланцетно-остроконечные; плод — двойная крылатка; крупные деревья . . . *Acer* — *Клен* (*A. manshuricum* Maxim. — *К. маньчжурский*).
- 90 (от 84). Листья парноперистые, каждый лист заканчивается шипком; у одного вида всего 2 пары сильно сближенных, плотных листочков, у двух других листочков больше . . . *Catapa* — *Карагана*.
- Листья не парноперистые, каждый сложный лист заканчивается листочком . . . 91.
91. Листья ланцетные, обычно 2-7, 3 см дл., с 5 (очень редко с 7) листочками, 3 конечных листочка очень часто бываю сближенными как бы в один трехраздельный; цветки крупные, 1,5-3 см в диаметре, белые или белые; небольшие кустарники . . . *Diospyros* — *Дизифора*.
- Листья более крупные, конечные листочки не сближены . . . 92.
92. Листья и стебли с шипами . . . 93.
- Шипов нет . . . 94.
93. Цветки крупные, розовые, красные или белые, плоды (донные) более или менее сочные, с многочисленными семенами внутри и массой волосков (то сильно разросшиеся кушумовидные цветоложи); листья простораздельные, небольшие . . . *Rosa* — *Роза*, *Шиповник*.
- Цветки мелкие, белые, или кремовые, многочисленные; плоды сочные, черные, с 5 косточками; листья дважды или трижды перистые, очень крупные . . . *Aralia* — *Аралия*.
- 94 (от 92). Листья очень крупные, от 30—50 до 100—125 см дл., листочки синие с розовым железистым опушением; плод костянообразный (орех, окруженный мясистой зачаткой, называемой бурой оболочкой) . . . *Juglans* — *Орех*.
95. Листья мелких размеров; плод иной . . . *Juglans* — *Орех*.
95. Листочки 9—11 (13), ланцетные, сверху голые; листья со специфическим запахом; плод шарообразный, черный, иногда фиолетовый; дерево с пробойной корой и ярко желтым лубом . . . *Phellodendron* — *Бархат*, *Бархатное дерево*.
- Признаки иные . . . *Phellodendron* — *Бархат*, *Бархатное дерево*.
96. Нижние листочки обычно не супротивные, а один выше или ниже противоположного на 3—7 мм, верхние же супротивные; цветки мотыльковые, белые или кремовые; плод — боб; древесина с темными, шлохолодно-коричневыми ядрами . . . *Muscia* — *Маски*.
- Признаки иные; все листочки супротивные . . . *Muscia* — *Маски*.
97. Листочки крупные, всегда без прилистников; плод — крылатка; крупные деревья . . . *Fraxinus* — *Лещина*.
- Листочки меньших размеров; плод — листовка или яблоко . . . 98.
98. Листья с остающимися прилистниками и резко выраженной сетью жилок с 9—13 (21) парами листочков; цветки белые, в крупных пирамидальных метелках; плоды — листовки . . . *Sorbaria* — *Рыбинник*.
- Листья гладкие, обычно с рано опадающими прилистниками; цветки белые, в щиткообразных соцветиях; плоды сочные (яблоко), красные или желтые . . . *Sorbaria* — *Рыбинник*.
- 99 (от 80). Небольшие деревья с крупными кожаными, глубоко перистыми или дважды перистыми листьями . . . *Salix* — *Ива*.
- Колочек нет; листья, кустарники и полукустарники . . . *Salix* — *Ива*.
100. Листья перистые, цельные, с 5-7 листочками; цветки одиночные, крупные, 2,5—3,5 см в диаметре, белые; плод сухой, односемянный, с остающимися при плодах длинными перистыми столбиками; полукустарники 3—15 см выс. . . *Silene* — *Шиповник*.
- Признаки иные . . . 101.
101. Листья с характерными полными запяльми; цветки мелкие, трубчатые, в шарообразных зонтиках; полукустарники . . . *Atemisia* — *Полынь*.
- Признаки иные . . . 102.
102. Листья частично перистораздельные и частью цельные; стебель полуюющийся, использующий на кусты и деревья; цветки небольшие, фиолетовые; плод — красная ягода . . . *Solanum* — *Насен*.
- Листья очень глубоко-раздельные, со средней перистораздельной долей и обычно крылатым черешком; соцветие — цитонная метелка; цветки крупные, белые, желтоватые; плоды мелкие (в 8 мм), на почти голых и бархатистых синих или сиреневых; имеются подземные клубни . . . *Ampelopsis* — *Виноград*, *листья*.
- Листья очень крупные, от 30—50 до 100—125 см дл., листочки синие с розовым железистым опушением; плод костянообразный (орех, окруженный мясистой зачаткой, называемой бурой оболочкой) . . . *Juglans* — *Орех*.

Герань волосистоволосная 254
 — даурская 253, 254
 — Зибольда 253, 254
 — Максимовича 250
 — округлолистная 250
 — побегоносная 253, 254
 — сибирская 250
 Гетеропантус 6, 394, 396
 — Мензесифра 398
 — мягкопестичный 398
 — скально-приморский 398
 — татарский 398
 — щетино-волосистый 398
 Гибискус 270, 272
 — тройчатый 272
 Гидрилла 62, 64
 — мутовчатая 64
 Гименофалломы 7
 Гирчовник 294, 304
 — камчатский 304
 Глаукус 322, 326
 — приморский 326
 Глосия 292, 306
 — прибрежная 306, 310
 Глодионка 129, 134
 — азиатская 134
 — сосоконосная 134
 Гнетовые 53
 Голосеянные 4, 7, 46
 Голубика 321
 Горец 5, 162, 164
 — альпийский 167
 — амурский 165
 — аникий 166
 — Буиге 165
 — буро-раструбовый 164
 — восточный 165
 — выемчатый 167
 — дернистый 165
 — длиннопестичный 165
 — жемчужный 166
 — Зибольда 167
 — зубчатокрылый 167
 — илестный 166
 — кленный 165
 — Коржанинского 167
 — крылатый 166
 — Кустарный 167
 — Туксманов 166
 — лежачий 164
 — длинный 165
 — лишохвостый 166
 — листочный 165
 — Малеа 167
 — малочеточный 167
 — малочеточный 166
 — малый 164
 — расщепленный 166
 — перистый 165
 — почечульный 165
 — приоткрытый 167
 — вилочный 164
 — расщепленноветочный 167
 — расщепленный 167
 — сизый, длинный 164
 — стреловидный 167
 — терновый 167
 — тильокасанский 166
 — тошотун 164
 — трехлопастный 165
 — Тунберга 167
 — узколистный 166
 — уссурийский 166
 — ушковатый 166
 — широколистный 166
 — шведский 165
 — щетиный 167
 — эллиптический 166
 Горечавка 328
 — бордовая 330
 — Комарова 330
 — крупнолистная 328
 — лилово-розовая 329
 — растопыренная 328, 331
 — трехцветковая 328
 — ушконосная 329
 — холодная 328
 — Поллинера 328, 331
 — шероховатая 328, 331
 Горечавковые 5, 17, 328
 Горичвет 181, 190
 Горичник 294, 306
 — дельтовидный 312
 — ланцетный 306
 — ланцетный 306
 — прибрежный 312, 312
 — синодоконолистный 306
 — тайваньский 312
 — терпентиновый 312
 Горнокопчик 202, 203
 — павловский 204
 — колючий 203
 — мягколистный 204
 — хрищеватый 203
 Горчак 6, 392, 430
 — корейский 430
 Горпина 196, 201
 — ползая 201
 — сарептская 201
 Горький кипарис 272, 273
 Горника 15, 190
 — корейская 190, 191
 Граб 151, 156, 438
 — сердцевидный 155, 156
 Гравина 214, 226
 — алпийский 226
 Гречиха 162, 167
 — посевная 163
 — татарская 167
 Гречишные 5, 11, 14, 162
 Гроздовник 19, 40
 — виргинский 40
 — Кренный 40, 42
 — лапчатый 40
 — луговой 40
 — северный 40
 Груша 212, 216, 439
 — уссурийская 216
 Грушанка 314
 — даурская 314
 — малая 314
 — мелкоцветковая 314
 — почковидная 314
 — почти беззубая 314
 — японская 314
 Грушанковые 5, 15, 314
 Губастик 360, 362
 — огрысковый 362, 363
 — тонкий 362, 363

Губастые 5, 13, 344
 Гудайера 130, 136
 — ползучая 136
 Гулявник 195—197
 — желтый 197
 — Леселя 197
 Гусиный лук 145, 118
 — гусиный 118
 — мелкоцветковый 118
 — Накая 118
 Гульдентедтля 236, 240
 — мелкоцветковая 240
 Дауфор 211, 220, 440
 — даурская 220
 — густарниковая 220
 — маньчжурская 220
 Дафин 437
 Двудольные 140
 Двухстворчатый 67, 76
 — тростниковидный 76
 Двухцветный 282, 284
 — альпийский 284
 — сердцевидный 284
 — четырехлопастный 284
 Девичий виноград 265, 268, 439
 — триостренный 268
 Девисия 393, 395, 402
 — британский 402
 — японский 402
 Девяносто 18, 204, 208, 436
 — амурская 208
 — гладкая 208
 Дельнигер 6, 395, 399
 — шорная 399
 Дендротема 6, 395, 396, 406
 — Завадского 407
 — корейская 407
 — краснеющая 407
 — Максимовича 407
 — монгольская 407
 — павловская 407
 — Павлова 406
 — сикотальская 407
 Деятария 196
 Дербенник 282
 — японский 282
 — промежуточный 282
 Дербенниковые 5, 15, 282
 Дерен 312
 — Канадский 314, 317
 — лапчатый 312, 317
 Дескурион 196, 197
 — северный 197
 Десмоидум 234, 232
 — маньчжурский 232, 244
 — Охотский 232, 244
 Диефферион 190
 — сибирский 190
 Диплоидные 5, 14, 322
 Диплоидный 322
 — обильноцветущий 322
 Диартея 69, 84
 — маньчжурская 84, 87
 — японская 84, 87
 Диатропа 280
 — японская 280, 281

Диервалла 378, 382, 436
 Дизофила 346, 356
 — Ятабе 358
 Диккий перен 288, 289
 Дишрия 60, 70
 — нематическая 70
 Диморфит 285, 290
 Досокорейские 5, 11, 124
 Дюрокер 124
 — японская 124, 126
 Диспорум 116, 122
 — зеленчатый 122
 Динотра 192, 195
 — бродячий 195
 Долгонос 195, 197
 — крылатосемянный 197
 Дошик 234, 238
 — ароматный 238
 — белый 238
 Довгонос 195, 200
 — греческий 200
 — зубчатый 200
 — мелкоцветковый 200
 — цельнолистный 200
 Дрена 171, 174
 — белая 174
 — короткопестичная 174
 — почечульная 174
 — ольговская 174
 — пушистая 174
 — твердая 174
 Дремлик 130, 134
 — сосочковый 134, 135
 — Тунберга 134, 135
 Дрилла 211, 228
 — аникий 227, 228
 — Чонский 228
 Дуб 13, 156, 437
 — зубчатый 156, 157
 — курчавый 156
 — монгольский 156, 157
 Дубовик 234, 237
 — уссурийский 237
 Душица 294, 304
 — амурская 304
 — даурская 304, 309
 — зеленчатая 304
 — корейская 304
 — Максимовича 304, 307
 — Малеа 304, 308
 — павловская 304
 — Черникова 304
 — даурская 304
 Дурдан 17, 338, 339
 — обильноцветущий 339
 Дурман 6, 304, 302
 — японский 303
 — сибирский 303
 Душина 336, 332
 — обильноцветущая 332
 Думеттия 13
 Ева 68, 86
 — сборная 86
 Ежовидные 5
 — почечульные 55, 56
 — простоватые 55, 56
 — сукровичные 55, 56
 — узколистная 55, 56
 — японская 55

Катанк одноцветный 128
 — щитовитый 128
 Касатиковые 5, 11, 128
 Кассиопа 316, 320, 435
 — вересковидная 320
 — Редовского 320
 Кастиллоа 360, 366
 — белая 360
 Кашки 171, 174
 — водный 171
 — тихоокеанский 175
 — флюгетовый 175
 *Кедр корейский 52, 53
 Кедровая сосна 52, 53
 Кедровик 52
 Кедровый стланчик 52, 53
 Кестерия 68, 84
 — азиатская 84
 — асколодова 84
 — корейская 84
 — тонкая 84
 Кизилосе 5, 17, 212
 Кизилотник 212, 216
 — черноплодный 216, 217
 Кизилы 222, 224
 — цветочный 224
 Киллинга 93, 94
 — коротколистная 94, 96
 Кипарисовые 53
 Кипрей 282
 — даурский 284
 — болотный 282
 — даурский 282
 — железистый 284
 — тонкий 282
 — угловатый 282
 — цилиндрико-рыльцевый 284
 — цветочный 284
 Кирказин 6, 17, 282
 Кирказин 161, 162, 437
 — маньчжурский 162, 163, 437
 — приречный 162, 163
 Кирказиновые 5, 17, 161
 Кислица 254
 — обратнодильтовидная 254
 — обыкновенная 254
 — рождественская 254
 — торчатая 254
 Кислячковые 5, 15, 254
 Кислячки 161, 164
 — двухлопастный 164
 Кистебеллиевы 340, 342
 — тонкий 342
 Кисшики 272, 273
 Кисшик 283, 298
 — лесной 298
 Клайтония 14, 170
 — Эшшольда 170
 Клевер 234, 238
 — белый 238
 — гибридный 238
 — крапчатый 236
 — луговой 238
 — лютикообразный 238, 239
 — нашинный 238
 — полевой 238
 — ползучий 238
 — розовый 238
 — тихоокеанский 238, 239
 Клей 262, 440

— американская 262
 — порфучатый 262, 265
 — желтый 262, 267
 — лесной 262
 — Гомарова 264, 265, 266
 — красивый 262
 — докучильный 262, 264
 — маньчжурский 262, 264, 440
 — мелколистный 262, 264
 — моно 262
 — приречный 262, 265
 — укороченный 262, 267
 — ясенолистный 262
 Клен-липа 262, 264
 Кленовые 5, 16, 262
 Клинтопия 115, 122
 — удская 122
 Клоновка 321
 Клоновик 197, 201
 — безлистный 201
 — виргинский 201
 Клоногон 179, 180
 — борщевиколистный 180
 — даурский 180
 — простой 180
 Кловка 321, 435
 — метелковидная 321
 — обыкновенная 321
 Ковыльчатка 218, 221
 Ковыли 178, 187, 440
 — крупноцветковый 187
 — охотский 187
 Ковыль 67, 78
 — байкальский 77, 78
 — рылецный 77, 78
 — сибирский 78
 Кодопоисис 386, 390
 — лавчатый 390
 — мелкоцветковый 390
 — уссурийский 390
 Кольчид 6, 292, 430
 — белостебельный 292, 430
 — луговой 292, 430
 Кольчатник 139, 145
 — комариниковый 138
 Колесатус 67, 80
 — тонкий 80
 Колокольчик 388
 — головчатый 387, 388
 — Лангсдорфа 388
 — точечный 387, 388
 — Турчанинова 388
 Колокольчатые 6, 18, 386
 Колосники 70, 91
 — высокий 92
 — даурский 92
 — мягкий 91, 92
 — сибирский 91, 92
 Колчаня вишня 232
 Колчедания 110
 — обыкновенная 110, 112
 — Томилловы 5, 11, 110
 Колмограмы 19, 37
 — средние 37, 39
 — ясенолистная 37
 Колмошес 5, 12, 158
 Конопия 158, 160
 — лесная 160
 Коношечник 235, 242
 — альпийский 242

— даурский 242, 243
 — уссурийский 242, 243
 — щитовитый 242
 Контик 179, 180
 — желтый 180, 182
 Контиль 161, 162
 — Зибольда 162, 163
 Корнадр 293, 298
 — лесной 298
 Корюк 359, 360
 — обыкновенный 362
 Коротколистник 338, 342
 — воронезский 341, 342
 Коростанник 384
 — полевой 384
 Кортуза 322, 324
 — амурская 324
 — нежинская 324, 325
 Косогорник 6, 392, 434
 — Максимовича 434
 — Татарникова 434
 Костенек 20, 35
 — надрезанный 32, 35
 — письменный 32, 35
 — постенный 35
 Костер 69, 90
 — безостый 90
 — береговой 90
 — Румчедова 90
 — ржаной 91
 — полевой 91
 — японский 91
 Костиника обыкновенная 220
 — хмелелистная 218
 Котомник 346, 348
 — кошачий 348
 — мальчужурский 348
 Котула 6, 396, 407
 — корополистная 407
 Кохия 168, 169
 — венечная 169
 Кошачья лапка 6, 394, 400
 — двудомная 400
 Кочедыжник 20, 30
 — городчатый 33, 35
 — женский 34, 35
 — игольчатый 30, 33
 — японский 34, 35
 — корейский 33, 35
 — красочерешковый 35
 — крылатый 33, 35
 — мелкогородчатоланчатый 35
 — письменный 35
 — почит щитовитый 34, 35
 Крапчатник 26, 37
 — Куля 37, 38
 — серебряный 37, 38
 — темный 37
 Крапина 160
 — жагучая 160
 — коноплевая 160
 — светло-зеленая 160
 — синева 160
 — хмелелистная 160
 Крапиво 5, 12, 160
 Крапиво 321, 328
 Крапиво-даурский 242, 243
 — крупнолистный 242, 243
 — мелколистный 240, 243
 Крапиво 115, 116
 — Деморте 118
 — малый 116, 117
 — Мидлендорфа 117, 118
 Краудурфия 328
 — выходящая 328, 331
 Крауниевик 171, 172
 — Давида 172
 — жесткая 172
 — Максимовича 172
 — лесная 172
 — скальная 172
 — японская 172
 Криволандник 196, 200
 — сиринский 200
 Крестовник 6, 393, 394, 395, 416
 — азбронный 418
 — амурский 417, 418
 — аргусский 418
 — арктический 418
 — дубравный 417, 418
 — коноплелистный 418
 — липный 418
 — Литвинова 418
 — левариновский 418
 — обыкновенный 417, 418
 — оламенный 417, 418
 — прикоричневый 420
 — сикоттинский 418
 — стреловидный 420
 Крестовицы 5, 12, 15, 195
 Кривокук 19, 35
 — сибирский 35, 36
 Кринтограма 19, 37
 — Радде 37, 39
 Критион 70, 93
 — Гринштейн 92, 93
 Криволаба 214, 228
 — лепестная 220
 — желтоцветная 229, 230
 — желтоцветная 228
 — желтоцветковая 228
 — ситхинская 229, 230
 — токолистная 230
 Крутонос 19, 37
 — язычный 36, 37
 Крупа 196, 200
 — лесная 200
 — сахалинская 200
 — сердечниколистная 200
 — уссурийская 200
 Крушина 266, 438
 — даурская 266
 — диамантная 266
 — уссурийская 266
 Крушиновые 5, 16, 266
 Крушинок 18, 201, 210
 — буренский 209, 210
 Кубышка 175, 178
 — малая 177, 178
 — японская 178
 Кушница 175, 178
 — четырехгранная 177, 178
 — узкая 178
 Кушниковые 5, 11, 14, 175
 Куколь 171, 173
 — обыкновенный 173
 Кульбаба 6, 392, 430
 — осенний 430
 Кулалыч 179, 180
 — китайская 180

— Мартин колосовый 88
 — литовский 88
 — плавянский 88
 — тонокоричневый 88
 — трехцветный 88
 — уссурийский 88
 Матейна 12, 168
 Матейна 376, 378
 — пещерный 377, 378
 — лесной 377, 378
 — полевой 378
 Мареновые 6, 18, 376
 Марь 168
 — белая 168
 — бронзовистая 168
 — белая 168
 — прибрежная 168
 — полевая 168
 — остьчатая 168
 — сизая 168
 Марьяшинок 369, 366
 — желтый 366
 — шестилетний 366
 Маслинковые 5, 12, 16, 326
 Мать-и-мачеха 6, 391, 416
 — обыкновенная 416
 Мелкоцветный 6, 394, 395, 399, 437
 — сизый 400
 — гималайский 400
 — индийский 400
 — Охари 395, 399, 437
 — узколиственный 400
 — шестилетний 399
 Мелкоплодный 212, 218, 439
 — ольховидный 217, 218
 Мелководный 20, 30
 — Вальдфорда 30, 32
 — волосистый 30, 32
 Мерингия 171, 172
 — бокошестная 173
 Мертвенная 338, 340, 342
 — азиатская 342
 — рудеюновна 342
 Металлосея 332
 — японская 332, 335
 Микроботра 8, 53
 — перекрестнолистая 48, 53
 Микростенум 66, 70
 — узловетый
 Мишуряна 171, 173
 — листовидная 173
 — тонкокожая 173
 Мискузуге 66, 70
 — краснеющий 70, 71
 — свеклолистный 70, 71
 Мителла 204, 207
 — голая 207
 Мичея 346, 348
 — крапиволистная 348
 Млечник 322, 326
 — приморский 326
 Многоколосая 346, 348
 — морщинистая 348
 Многокоренная 109, 110
 — обыкновенная 110
 Многоножка 19, 20, 37
 — виргинская 36, 37
 — уссурийская 30, 37
 — Митрофановская 30, 37
 — трехраздельная 30, 37
 — узкоязычная 30, 37
 Можжевельник 8, 9, 53
 — даурский 48, 53
 — сибирский 48, 53
 — твердолиственный 48, 53
 Морщина 171
 Мозолик 6, 392, 432
 — сибирский 432
 Молочай 255, 256
 — двуцветный 256
 — Комарова 256
 — маньчжурский 256
 — приземистый 256
 — рождественский 256
 — Сакари 256
 Монгольские 6, 12, 13, 256
 Монохорна 110
 — Корсакова 110
 — подорожниковая 110, 111
 Мошца 14, 170
 — блестящестебельная 170
 Мордовник 6, 392, 421
 — рассеченный 421
 Моршанка 218, 221
 Морянка 171, 173
 — бутерблочная 173
 Моховка 210
 Мшанка 171, 173
 — крупная 173
 Мыльнянка 171, 175
 — ветвистая 175
 Мытник 360, 368
 — Карлов-скипстр 369
 — колосовой 368
 — крупноплодный 370
 — Кузнецова 368
 — лапчатокрасный 370
 — лопастный 370
 — маньчжурский 369, 370
 — напольный 370
 — мушкетерский 368
 — переносный 369, 370
 — волосистый 370
 Мышный горошек 247
 Мышенбергия 67, 78
 — Гюгеля 78, 79
 — японская 78, 79
 Мыта 346, 356
 — даурская 356
 — простостебельная 356
 Мытник 69, 86
 — артистический 86
 — боковой 86
 — боровой 86
 — черноволосый 86
 — выданный 86
 — кустистый 86
 — крупноплодный 86
 — луговой 86
 — ольховитный 86
 — сибирский 86
 — складчатый 86
 — узколиственный 86
 — узловетный 86
 — уссурийский 86
 — широкосемянный 86
 — широколиственный 86

— линоградный 20, 30
 — граунга 30, 31
 — трехразрядный 30, 31
 — трехъярусный 30, 31
 Можжевельник 8, 9, 53
 — даурский 48, 53
 — сибирский 48, 53
 — твердостебельный 48, 53
 Мокрина 131
 Молочай 6, 392, 432
 — сибирский 432
 Молочий 256, 256
 — двухстебельный 256
 — Комарова 256
 — маньчжурской 256
 — призматический 256
 — рошечный 256
 — Савары 256
 Молочайники 6, 12, 13, 256
 — Мордовской 110
 — Корсикова 110
 — подорожниковая 110, 111
 Мошная 14, 170
 — блестящестебельная 170
 Мордовин 6, 392, 421
 — рассеченный 421
 Моршка 218, 221
 Моршанка 171, 173
 — бутербаловидная 173
 Мухомор 210
 — Моршанка 171, 173
 — крупиный 173
 — аптечный 173
 — Мухомор 171, 175
 — аптечный 175
 Мытник 360, 368
 — Карлов-скляктер 369
 — головной 368
 — крупноплодный 370
 — Гусиного 368
 — лабродорский 370
 — ландицкий 370
 — маньчжурский 369, 370
 — мускусный 370
 — мускусный 368
 — перерезанный 369, 370
 — полостный 370
 Мышный горошек 247
 Мышоберг 67, 78
 — Тюгеля 78, 79
 — липовая 78, 79
 Ялта 346, 356
 — даурская 356
 — персидская 356
 Яглык 69, 86
 — арктический 86
 — болотный 86
 — боровой 86
 — чертеновидный 86
 — падающий 86
 — листовидный 86
 — расщепленный 86
 — дуговой 86
 — одностебельный 86
 — сибирский 86
 — сибирский 86
 — узколистный 86
 — узколистный 86
 — уссурийский 86
 — шероховатый 86
 — широколиственный 86

Паллоборозин 129, 136
— блестящий 136
Палюдосия 391, 416
— диспаневидная 416
— скальная 416
Настоящие папоротники 8, 22
Наида 60
— малая 60
— морская 60
— ячешная 60
Навола 6, 10, 60
Нелотелла 395, 416
Недотрога 263
— лиливатая 266
— Комарова 266
— Маака 266
— обыкновенная 266
— Ройли 263
— Текстора 266
Незабудка 340, 342
— дернистая 342
— душистая 342
Некандидия 338, 344
— Маака 344
— серый 343, 344
— ситохотландский 344
Неотинта 130, 136
— клубочковая 138
Несия 196, 202
— метелчатая 202
Нивиния 6, 395, 396, 406
— арктическая 406
— линейная 406
— обыкновенная 406
Нихария 358, 359
— флоридская 359
Нидерландия 6, 395, 407
— сибирийская 407, 409
Нюия 340, 342
— русская 342
Норичник 360, 362
— амурский 361, 362
— Грэй 362
— Максимовича 361, 362
— Олгата 361, 362
Норичниковые 5, 13, 17, 359
Обманчиволюдство 293, 294
— тонкий 294
Овес 68, 82
— пустой 82
— посевной 82
Овес 68, 82
— даурский 82
— Шмидта 82
Омиса 66, 68
Омисот 82
Овсания 69, 90
— дальневосточная 89, 90
— красная 90
— лесная 90
— долиннобраздчатая 89, 90
— луговая 90
— мшистая 90
— пильчатая 90
— пильчатая 90
— луговая 90
Овсичишес 66, 68
Одноцветные 35
Одноцветы 114
— крупноцветковые 114

- Одуванчик 6, 391, 430
- алтейный 430
- калустолстый 432
- корейский 430
- монгольский 432
- белоглазый 432
- розовый 432
- уссурийский 432
- Ожика 112, 114
- бледноцветная 113, 114
- мелководниковая 114
- многоцветковая 114
- рыхловатая 113, 114
- Оника 220, 221
- Оплях 9, 151, 439
- камчатская 151
- крильнская 151
- кустарниковая 149, 151
- Максимовича 151
- маньчжурская 151
- нунистая 149, 151
- японская 149, 151
- Орех 298
- лещинистый 298
- Омечник 293, 302
- лежанка 302
- Омеда 161, 435
- окрашенная 161
- Офелотрикс 360, 368
- длинноязычковый 367, 368
- Опицис 18, 22
- желтоцветная 22
- Ореорхеи 130, 134
- раскидистый 134
- Орех 148
- маньчжурский 148, 150
- Ореховые 5, 12, 148
- Орляк 26, 37
- обыкновенный 37, 38
- Ортосифон 345, 356
- крупноплодный 356
- Орхидеи 6, 9, 14, 129
- Осица 140, 141
- Осличник 282, 284
- двулистный 284
- голубой 284
- Осморизма 292, 298
- жестколистная 297, 298
- Осундица 40
- Осока 5, 93, 100
- Августиниоидная 101
- американская 105
- Аризонская 106
- бледная 102
- бело-зеленая 102
- белоголовая 105
- белоплодная 103
- буроватая 103
- Вай-Хьюэра 105
- изостомовидная 105
- возвышающаяся 105
- водостоевладовая 105
- паутинная 106
- палеокоричневая 102
- плавноволновая 102
- гладколанная 102
- Гемельна 105
- голландовидная 101, 102
- гравитационная 105
- приливная 107

[illegible]

- топилая 104
- тульская 103
- уссурийская 101, 104
- ухоретка 106
- хингаская 105
- чечерхиджетовая 105
- шершаволистная 106
- широкочешуйная 107
- Шмидта 103
- эловолистная 103
- эстука 104
- Янковского 100, 101
- Осокиные 5, 6, 140, 93
- Ост. б. 392, 432
- жесткий 432
- короткохвостый 432
- орошенный 432
- полевой 430
- Острелст 260
- длиннохвостый 259, 260
- Зиндлера 13, 260
- Остролистный 236, 241
- остролистный 236, 241
- градиатовый 241
- маньчжурский 242
- русский 242
- хавкаский 241
- шпиковидный 242
- Отелля 64
- частуховидная 64, 65
- Офелия 328, 330
- Зиндлера 330
- кытская 330, 333
- Корского 330
- четырехлистная 330
- Очанка 360, 368
- амурская 368
- Максимовича 367, 368
- уссурийская 368
- Очеретия 93, 100
- болы 100
- Борн 100
- Ошник 202, 203
- беловатый 203
- беловатый 203
- жидкий 203
- камчатский 203
- Максимовича 203
- Миддендорфа 203
- мохообразный 203
- нурулунский 203
- Сельского 203
- синий 203
- сибирский 203
- уссурийский 203
- Элакоба 203
- Пажитник 234, 236
- Гордеева 236
- Коркинского 236
- плосколодный 236
- Паиза 74
- Пасленогорообразные 4, 7
- Паслен. б. 358, 436, 441
- беловатый 357, 358
- крупноплодный 358
- черный 358
- Пасленовые 5, 16, 17, 358
- Пастернак 292, 312
- лесной 312
- Пастушья сумка 197, 202

- обыкновенная 202
- Паша 384
- сибирская 384
- субарктическая 384
- скальная 384
- Паухуа 386, 352
- китайская 352
- Первоцвет 322
- дудчатый 322, 323
- кипилюстый 322, 323
- мучнистый 322
- отклоненный 322, 323
- скальный 322
- Пероцветы 6, 17
- Перец 272
- Перечник 197, 201
- Перелла 345, 356
- бэзгликовая 356
- паикская 356
- Перелюны 69, 84
- Комарова 84, 85
- помянухой 84, 85
- тонкая 84, 85
- Перелурия 130, 138
- эвксинская 138
- уссурийская 138
- Перник 272, 273
- Петасика 174, 173
- ситникова 173
- Петеночина 178, 187
- азиатская 187
- Пиима 6, 396, 406
- северная 406
- Пикнистельма 332
- метельчатая 332, 335
- Пикуньник 345, 35
- двуконный 350
- лавный 350
- паукский 350
- Пилел 160, 161
- зеленая 161
- круглоствая 161
- Пион 179
- весенний 179
- белоцветный 179
- обратилешевидный 179
- японский 179
- Пихта 9, 49
- белая 49
- почколушная 49
- пельтолистная 49
- Плауны 8, 44
- Плаун 44
- альпийский 44
- баранец 44
- булавчатый 45, 46
- гошчаный 44, 46
- китайский 44
- колосчатый 46
- японско-гошчаный 44
- обводоростный 44
- пильчатый 44, 45
- темный 44
- Плаунокомы 46
- Плаунок 46
- Плевел 68, 90
- многостебельный 90
- расветленный 90
- Плеуроросунук 19, 37
- мянко 37, 38

Плюскосемянник 211, 232, 233, 437
Плюскава 67, 74
Плювкиловы 5, 9, 336
Плювика 336
— европейская 338
— китайская 338
— липовая 338
— окрашенная 336
— южная 338
— японская 336
Поводник 130, 136
— линейнолистный 136
— лучистый 136
Повой 334, 336
— даурский 336, 339
— лаосский 336, 339
— плющевидный 336
— содлинный 336
Повоиничек 274
— приросемянный 274
— трехтычиновый 274
Повыбичковье 6, 12, 274
Погремко 360, 368
— малый 368
Побел 318, 320, 435
— многолистный 320
Подворонца 62, 64
— мутовчатая 65
Подлесник 292, 294
— китайский 294
— крапивоцветковый 294, 295
Подолжичик 376
— байкальский 376
— даурский 375, 376
— камчатский 375, 376
— ложный 376
— настоящий 376*
— северный 376
— трехтычиновый 376
— ушницевский 376
Подорожник 374
— большой 374
— камчатский 374
— ланцетлистный 374
— прижатый 374
— средний 374
Подорожниковые 5, 16
Подсолнух 316
— обыкновенный 316, 319
Покрытосемянные 4, 5, 6, 53
Подсвита 67, 68, 80
— белая 81
— булавчатая 80
— змееушная 81
— северная 80
— собачья 80
— Триниуса беззаста 81
Подселищные 66, 67
Подсенчик 69, 81
— волосистая 83, 84
— малая 83, 84
Подсолнух 47, 178, 188
— садовничков 188
Подсолнечник 130, 138
— делатный 138
Подувнодосер 170, 180
— маньчжурский 180, 182
Подушниковые 7, 16
Подушник 46
— азиатский 40, 47

Полынь 5, 6, 9, 394, 396, 408, 441
 — азиатская 410
 — Азри 412
 — болотная 410
 — белничная 408, 413
 — белая 410
 — волосовидная 408
 — Гюштина 410, 414
 — замшеловая 410, 413
 — замшеловая 408
 — золотистая 410
 — Гессе 410, 411
 — Гюштин 412
 — красноперегородковая 412, 413
 — крупная 412
 — лесная 412, 415
 — ломкая 408
 — Максимовича 412, 415
 — маньчжурская 408, 411
 — Мессерингшта 410
 — одиолетная 410
 — широколистная 412
 — побегоносная 412
 — прибрежная 408, 411
 — промискутная 410
 — пустынная 408
 — рассеченная 410, 414
 — Салто 412
 — северная 408
 — селенгская 412
 — Сивера 410
 — Сидлера 410, 411
 — токая 412
 — узколистная 412
 — Фелде 412
 — Фрейна 410
 — худощавая 408
 — цельнолистная 412
 — широколистная 410
 — японская 408
 — Пустоцветные 5, 41, 110
 — Порозник 293, 302
 — амурский 302
 — густоцветный 302
 — жабрицевидный 302
 — японские 5, 14, 18, 170
 — Портулак 18, 170
 — огородный 170
 — Поручейник 293, 302
 — привискозистый 302
 — привискозистый узколистный 302
 — токий 302
 — Посконник 6, 391, 396
 — Пундза 396
 — Ностеница 160, 161
 — мелкоцветная 161
 — Пренхес 392, 434
 — Приталло 395, 402
 — приставное 402
 — Принсеня 232, 437
 — китайская 232, 235
 — Прищипник 312
 — липучков 312
 — Прозанник 6, 392, 430
 — реснитчатый 430
 — Пролеска 115, 422
 — японская 122
 — Проложник 322, 324
 — Гмелина 324
 — зонтичный 324
 — мелкоцветковый 324
 — лопастный 324, 325
 — седой 324
 — Прострел 270
 — мауриандский 270
 — молиевский 270
 — пикарий 270
 — Провские 64, 66, 67
 — Просо 67, 76
 — верхоцветное 76
 — посевное 76
 — Прострел 178, 187
 — даурский 187
 — китайский 187
 — Кисса 187
 — многогроздельный 187
 — лопастный 187
 — Турчинова 187
 — Птарника 6, 395, 396, 404
 — Птицелогостис 67, 78
 — монгольский 77, 78
 — Пуевария 234, 250, 440
 — волосистая 250, 252
 — Пузатка 129, 136
 — высокая 136
 — Пузырьчатый 212, 210
 — амурский 212, 213
 — сморчконолистный 213, 214
 — Пузырьчатый 20, 22
 — лопастный 22, 24
 — суретский 22
 — Пузырьчатый 258, 359
 — филиаловый 359
 — Пузырьчатый 374
 — чаша 374
 — обильноцветущий 374
 — средний 374
 — Пузырьчатый 5, 43, 374
 — Пузавка 6, 396, 404
 — собачья 404
 — Пузырьчатый 292, 298
 — японский 298
 — Пустоцветный 294, 306
 — Гмелина 306
 — скальный 306
 — Пузырьчатый 345, 351
 — крупноцветный 351, 352
 — лопастный 351
 — равнолистный 351
 — Пухляк 93, 94
 — альпийский 94, 96
 — Пучков 372
 — материнский 372
 — трубчатый 371, 372
 — Пушица 83, 94
 — влажная 94
 — корейская 94, 96
 — корейско-японская 94
 — многоколосная 94
 — рыжеватая 94
 — широколистная 94
 — Пыльчатый 130
 — длинноцветный 130
 — Пырей 69, 70, 91
 — амурский 91
 — гребенчатый 91
 — ползучий 91
 — Пятилистник 204
 — китайский 204

Раминия 314, 316
 — одиолетная 316
 — туная 316
 — Рапунцук 6, 392, 428
 — одноцветный 428
 — Раса 201
 — Раст 55
 — Раст разорниколистный 58
 — гребенчатый 58, 59
 — длинный 58
 — эластичный 58
 — курчавый 58
 — дуэлинолистный 58
 — Маака 55, 57
 — малая 58
 — малая 55
 — маньчжурская 58
 — Мидулима 57, 58
 — остролистный 57, 58
 — отливный 58
 — плавающий 58, 59
 — прозеннолистный 57, 58
 — тонколистный 58, 59
 — японский 58
 — Растовые 6, 10, 55
 — Ребротодник 293, 298
 — камчатский 298
 — Ревень 162, 164
 — плотный 164
 — Регерия 69
 — американский ширей* 91
 — амульская 91
 — повислая 91
 — реснитчатая 91
 — сменная 91
 — Турчинова 91
 — Рельса 196, 201
 — полевая 201
 — Редуха 195, 196, 199
 — амульская 199
 — Максимовича 199
 — повислая 199
 — Сидлера 199
 — шершавая 199
 — Ремнецветниковые 5, 9, 161
 — Реншук 211, 228
 — бархатистый 228
 — волосистый 228
 — мелкоцветный 228
 — японский 228
 — Рогова 64, 67
 — Рогоз 53
 — восточный 55
 — Лакмана 54, 55
 — суженный 53
 — широколистный 53, 54
 — Рогозные 5, 9, 53
 — Рогозистый 178
 — рисовый 178
 — Рогозистиковые 5, 12, 178
 — Родиола 202
 — розовая 202
 — Родиоляр 318, 435
 — даурский 318
 — мелкоцветный 320
 — камчатский 320
 — мелкоцветный 318
 — остролистный 320
 — мелкоцветный 320
 — Родиоляр 320

— сикотэвский 318
 — Шинлей 320
 — Роза 210, 230, 440
 — даурская 230, 232, 233
 — иглистая 230, 232, 233
 — Максимовича 230, 231
 — морщинистая 230, 231, 232
 — сикотэвская 230
 — тонколистная 230, 232
 — уссурийская 230, 232
 — Розовые 5, 14, 17, 210
 — Ромашка 6, 396, 406
 — японская 406
 — ромашковидная 406
 — ромашковидно-лиственная 406
 — Росичка 66, 74
 — азиатская 72, 74
 — обыкновенная 74
 — Россия 202
 — английская 202
 — круглолистная 202
 — Росичка 5, 13
 — Рупия 55, 58
 — морская 58
 — спиральная 58
 — Рутые 5, 16, 255
 — Рыжик 196, 201
 — глянцевый 201
 — мелкоцветный 202
 — Рыбина 211, 216, 441
 — амульская 218
 — бузинолистная 218
 — сибирская 218
 — Шнейдера 218
 — Рыбинский 211, 216
 — альпийский 216
 — обыкновенный 216
 — Паласа 216, 217
 — рубинолистный 216
 — суматошный 216, 217
 — Рыбин 115, 120
 — камчатский 120, 121
 — Максимовича 120, 121
 — уссурийский 120, 121
 — Риска 109, 110
 — малая 110
 — тройчатая 110
 — Рясковые 6, 109
 — Сабельник 211, 220
 — болотный 220
 — Сальвиниевые 7, 40
 — Сальвиния 40
 — плавающая 40, 42
 — Сангаловые 5, 17
 — Сангаловича 293, 306
 — растопыренная 306, 311
 — Сассарилла 115
 — Ольдэма 115, 123
 — Сода 168, 169
 — саян 169
 — уссурийская 169
 — Стербага 197, 200
 — восточная 200
 — Сиверия 328, 330
 — туная 330, 333
 — черешковая 330
 — Сиверия 312, 314, 336
 — японская 314, 317

[illegible]

Солыпины Комарова 169
— холмовая 169
Горюновы Г. Г. 66
Сосна 8, 50
— мотыльная 50, 52
— обыкновенная 52, 53
Сосновые 49
Сосюра С. С. 395, 422, 423
— аляскара 422
— белая 422
— войлочная 422
— выемчатая 425
— жемчужная 424
— зубчат-чешуйная 425
— Патамура 424
— крупноплодная 423, 424
— Максимовича 425
— маальчурская 425
— попопильчатая 424
— отогороженная 423, 425
— почт. — тругольная 423, 424
— соосковская 422
— сомнительная 424
— Сованы 422
— тисная 424
— тругольная 423, 424
— уссурйская
— — жестколистная 424
— — пастопная 425
— — шерсто-надрезанная 425
— — разрежная 425
— — хорошенкая 425
— — полушерстолистная 425
— черешковая 424
— — черная 425
Софья 235, 236
— желтоцветная 236, 237
(от 234, 236)
— уссурйская 250, 251
Спаржа 115, 122
— даурская 122
— мадовветная 122
— тоберневидная 122
Сростнолистник 323, 428
— действительный 428
Стагачка 130, 132
— одностебельная 132
— Степанов 190
— — моншан 190, 191
— Степанов 195, 199
— — левкоцидальная 199
Степалер 280, 282
— — кардиовалет 281, 282
Столочка 391, 395, 407
— — малая 407
Струасолер 20, 22
— — терчанский 22, 23
Стребилолист 15
— — мадоввет 62, 63
— — трилистный 62, 63
Стрептопус 116
— — стрейбловский 123, 124
— — стрейбловский 122, 123
Сува 345, 346
Суренка 196, 198
— — прияморная 198
Сусак 62
— — мадовветный 62
Сусановы 5, 41, 62
Сухопител 12, 170, 173

Уссурийский 173
Уссурийца 4, 391, 502
— толовая 402
Склизана 69, 90
— мошолитная 89, 90
Склизонета 345, 348
— минотардральная 348
Склизопод 386
— порустелленистый 385, 386
Сыть 93
— амурская 94
— лиственная 94
— луговая 93
— Микелы 94
— мильгрийская 94
— японская 94
— полая 94
— полевичка 94 95
— ризоморфная 94
— скученная 94, 95
— уссурийская 94, 95
— щетиновидная 93
Таволга 214, 214, 438
— безродственная 213, 214
— Бовера 214
— иволжистая 214, 215
— извилистая 214
— южная 213, 214
— южная 214
— ошенистая 214, 215
— полая 214
— средняя 214
— уссурийская 214, 215
— хвостчатая 214, 215
Талик 120, 121
— японский 133, 134
— сероветочный 133, 134
— Ибана 134
— Талика 234, 236
— Тобольск 236
— японский 236
Тигель 202
— японский 202
Тимофеевка 67, 78
— альпийская 78
— луговая 78
— степная 78
Тимон 344, 352
— амурская 354
— Арсеньева 354
— жидковатая 354
— Комарова 354
— корявая 354
— перелетная 354
— — — 354
— — — 354
— Пржевальского 354
— распадающаяся 354
— уссурийская 354
— ханьская 354
Тис 9, 46
— японский 46
Тисовый 46
Тисовца 384, 386
— сомнительная 385, 386
Тити 202, 300
— обильноцветущая 300
— — — 316, 321, 333
Тодония 316, 321, 333
Томарианская 316, 321, 333
Томарианская 316, 321, 333

Тонкокалосник 19, 20
тонкокалый 20, 21
Тонколистник 19, 20
— Руба 20, 21
Тонколистниковые 7, 20
Тонконог 68, 84
Тополь 140
— амурский 140
— Давида 140, 141
— душистый 140
— корейский 141, 142
— Максимовича 141, 142
— уссурийский 140
Торилис 292, 298
— японский 298
Торида 171, 173
— полевая 173
Торичник 171, 173
— крылатый 173
— солончаковый 173
Тофилдия 115, 116
— поникающая 116
Трапезда 372
— китайская 371, 372
Траурфеттерия 178, 188
— японская 188
Триксум 320
Трифель 330
Трихоборитник 68, 82
— китайский 82, 83
Трихосточник 18, 378, 380
— высочайший 380
Триптодон 340, 342
— булавовидный 342
— японский 342
— незабудковый 342
— украинский 342
Трихостемма 272
— японский 272, 275
Триллиум 115, 124
— камчатский 124
Триостренник 60
— болотный 60, 61
— морской 60, 61
Тристенниковые 64, 66
Трихостемма 68, 82
— колодезистый 82
— сибирский 82
Тристиник 68, 82
— обыкновенный 82
— поздний 84
Турпифорния 338, 340
— сибирская 340
Турчаниновы 6, 394, 399
— верхушечная 399
Тут 158
— белый 158
— Тугомо 5, 43
Тыквенные 5, 18, 159, 384
Тысячеголов 170, 175
— японский 175
Тысячелистник 8, 396, 404
— азиатский 404
— обыкновенный 404

Ужовник 19, 40
— обыкновенный 40, 42
Ужовниковые 8, 40
Уруть 286
— колодезистая 286

— мутцовата 285, 286
— уссурийская 285, 286

Фальката 241, 250
— японская 250, 251
Филлакс 3, 374
— Азиатский 378
— амурский 274, 280
— бутеновидная 274
— волосисточерепиковая 278
— восточная 276, 279
— Гмелина 278
— горная 276
— душистиковая 276
— дуговая 276, 279
— дуболистниковая 278
— короткочашечниковая 276, 280
— короткошиповидная 278
— Кузнецова 280
— лепестчатая 278
— маньчжурская 278, 279
— Мюльдорфа 276
— надрезанная 274
— одностебельная 278
— пальчатая 274, 277
— Патрика 278, 279
— почтовая 277, 278
— почтовая 280
— приоткрытая 276, 277
— Раде 274
— рассеченная 274
— ретикулочашечниковая 280
— Росса 279, 280
— сахалинская 276
— Селькирка 276, 280
— скальная 276
— скромная 276, 279
— тихоокеанская 278
— Турчанинова 276
— холмовая 277, 280
— японскоуссурийская 276
Филлакс 3, 11, 274
Филлактрум 358, 359
— густой 357, 359
Филлид 358, 359
— японский 357, 359
Филлодоце 316, 320
— голубая 320
Филлокладис 60
— Скугера 60
Фимбриригис 93, 100
— бороздчатый 100
— гладколистный 100
— растопыренный 100
Фирма 374
— тонколистная 373, 374
Фирмовые 5, 374
Фейершпергум 360, 368
— китайский 368
Фукция 115, 116
— длиннотельная 116
Хамедифе 318, 320, 436
— болотная 320
Хаменириум 282, 284
— узколистный 284
— широколистный 284
Хамеродос 211, 226
— прямостоящий 225, 226

Хвойник 8, 53
— одностебельный 51, 53
Хвостник 286
— обыкновенный 285, 286
— четырехлиственный 285, 286
Хвостниковые 5, 12
Хвощ 40
— болотный 44
— зимующий 43, 44
— камышовый 44
— лесной 43, 44
— луговой 43, 44
— пестрый 44
— полевой 43, 44
— топяной 44
Хвощевые 8, 40
Хлорахт 140
— японский 139, 140
Хлорантовые 5, 11, 140
Хлорис 68, 82
— прутьевидный 82
Хлорисовые 66, 68
Хмель 12, 158
— обыкновенный 160
— японский 158
Хохлатка 192, 194
— амурская 194
— белая 194
— Буша 194
— гигантская 194
— гребенчатая 194
— дымчатолистная 194
— крупноцветковая 194
— лилейная 194
— обманчивая 194
— охотская 194
— ползучая 194
— растопыренная 194
— сибирская 194
Хрен 195, 196
— обыкновенный 198

Цикорий 6, 392, 430
— внутритрубчатый 430
Циннахум 332
Цинна 68, 80
— широколистная 80
Цикания 67, 78
— широколистная 75, 76
Цоисевые 64, 66
Цоисия 66, 74
— японская 73, 74

Чабер 345, 352
— садовый маньчжурский 352
Частуха 62
— восточная 62
Частуховые 5, 11, 62
Чемерица 115, 116
— даурская 116
— Тобели 116
— Мана 116
— остролистая 116
— уссурийская 116
Черда 6, 391, 404
— лучевая 404
— Максимовича 404, 405
— мелководниковая 404, 405
— одностебельная 404
— поникающая 404

— трехраздельная 404, 405
Чернуха 212, 232
— азиатская 232
— обыкновенная 232
— Мана 232
— медвежья 232
Черешня 118
Черника 438
— обыкновенная 321
— оваловидная 321
Черногловка 346, 350
— обыкновенная 350
Чернокорень 340, 341
— растопыренный 344
Чертовое дерево 288
Чертополох 6, 393, 426
— курчавый 426
— шиповатый 426
Чина 236, 248
— болотная 248
— волосистая 248, 249
— Давида 248
— клубовая 248
— Комарова 248, 249
— морская 248
— призматическая 248, 249
— пилатерная 248, 249
— японская 248
Чистец 346, 352
— байкальский 352
— китайский 352
— Комарова 352
— одностебельный 350
— японский 352
Чистотел 192
— большой 192
Чистотел 20, 40
— Клейтона 40, 41
— курчавый 40, 41
Чистотеловые 7, 40
Чистотел трава 395, 396, 404
— альпийский 406
— заостренный 404
— монгольский 406
— татарский 406
Чозения 140, 141, 438
— крупноцветковая 141, 438
Чубушник 17, 204, 207, 436
— тонколистный 207
— Шренка 208
Чуина 76
Чуева 132, 140
— одностебельная 140
Шалфей 345, 352
— обыкновенный 352
Шандра 356
Шейхерия 60, 62
— болотная 61, 62
Шелковник 158, 437, 439
Шелковниковые 13, 158
Шероховатка 70, 92
— Комарова 92
— корейская 92
Шерстистый 110
— достигающий 110
— китайско-русский 110, 111
— японский 110
— уссурийский 110, 111
Шерстистобельниковые 5, 10, 110

Шерстак 67, 74
— волосистый 74
Шикта 259, 435
— черная 259, 260
Шиповные 5, 14, 259
Шип-хрено 388
Шиповник 210, 230, 440
Широколодокольчатый 386, 390
— крупноцветковый 390
Шиповниковые 46
Шлемик 346, 347
— байкальский 343, 347
— Иконникова 347
— Красная 348
— многолиственный 347
— повислый 343, 347
— Регеля 347
— скордицелистный 347
— Такэ 347
— тихоокеанский 347
— тумыганский 348
— уссурийский 347
— чистотеловидный 348
Широколистный 346, 358
— выростной 355, 358
— пильчатый 355, 358
— широколистный 355, 358

Шавель 162
— амурский 162
— Гиссина 162
— длиннолиственный 164
— кисельный 162
— кислый 162
— курчавый 164
— малый 162
— пирамидальный 162
— приморский 162
— удлиненный 164
— узколистный 162
— шпигельный 162
Шитник 66, 76
— гигантский 76
— зеленый 76
— итальянский 76
— крупнолодный 76
— сызый 76
Шириня 169
Шитник 20, 26
— австрийский 29, 30
— амурский 29, 40
— ароматный (названный зверобой) 26
— бородавчатый 26
— буковый 26
— Буша 26, 27
— владивостокский 30
— горнокорейский 27, 30
— Липы 26
— луговой 26
— Микеля 29, 30
— пинсонский 26
— почти утробноперный 28, 30
— Роберта 26
— сикоталинский 26

— толстокопьевичный 26, 27
Щучка 68, 81

Эврыла 175, 178
— устраниющая 177, 178
Эдельвейс 6, 393, 400
— бледно-желтый скученный 400
— курильский 400
— Палибина 400
— разноцветный 400
— адельвейсовидный 400
Экзита 6, 391, 404
— белая 404
Элеутерококк 288, 440
— колочный 288, 289
Эльсгольция 345, 356
— ложногребенчатая 356
— Патрина 356
— поздняя 356
Эвмон 179, 180
— Радде 180
Эрикауловоное 10
— Федоровые 53
Эхипонанакс 288
— высокий 287, 288
Эхилописте 386
— пильчатый 386

Яблоня 212, 216, 439
— маньчжурская 216
— Палласа 216
— сибирская 216
Ярутка 196, 204
— ложечная 204
— полевая 204
Ясонец 255
— пушистолиственный 255
Ясень 9, 12, 326, 441
— горный 326, 327
— маньчжурский 326, 327
— носелистный 326, 327
Ясколка 171, 172
— дернистая 172
— малочветковая 172
— полевая 173
— Филлера 172
Ясменник 376
— душистый 376
— Максимовича 375, 376
— широкий 376
Яснотка 345, 346, 350
— белая 350
— бородавчатая 350
— стеблеобъемлющая 350
Ястребинка 6, 392, 434
— гладкая 434
— азиатская 434
— корейская 433, 434
— японская 434
Ятрышниковые 11, 129
Ячменное 66, 69
Ячмень 70, 93
— коротколистный 93
— узлоустьный 93

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ЛАТИНСКИХ НАЗВАНИЙ РАСТЕНИЙ, (ЗНАКОМ * ОТМЕЧЕНЫ СИНОНИМЫ)

Abelia R. Br. 378, 380, 436
— coreana Nakai 380, 381
Abies Mill. 9, 49
— holophylla Maxim. 49
— nephrolepis Maxim. 49
Abutilon Adans. 270
— theophrasti Medic. 270
Acalypha L. 255, 256
— australis L. 256, 258
Acanthopanax Seem. 287, 288, 440
— sessiliflorum (Rupr. et Maxim.) Seem.
288, 289
Acelidanthus Trautv. et Mey. 115, 116
— anticoides Trautv. et Mey. 116
Aceraceae Juss. 16
Acer L. 262, 440
— barbinerve Maxim. 262, 265
— ginnala Maxim. 262, 265
— komarovii Pojark. 263, 265
— manshuricum Maxim. 262, 264, 440
— mono Maxim. 262, 264
— negundo L. 262
— pictum Thunb. 262
— pseudosieboldianum (Pax) Kom. 262, 264
— tomentosum Maxim. 262, 267
— ukurudense Trautv. et Mey. 262, 267
Achillea 386, 404
— acuminata Sch. Bip. * 404
— alpina L. * 406
— asiatica Serg. 404
— millefolium L. 404
— mongolica Fisch. ex Spreng. * 406
— ptarmicoides Maxim. * 406
Achnodes Blume 150, 161
— japonica Maxim. 159, 161
Achyroperis Scop. 392, 430
— glabra (Thunb.) Sch. Bip. 430
Aconitum L. 184
— albo-violaceum Kom. 183, 184
— ambiguum Rehb. 186
— arcuatum Maxim. 183, 185
— axilliflorum Worosch. 185
— barbatum Pers. 184
— birchidanthicum Worosch. 186
— crassifolium Steinh. 185
— desoulavii Kom. 184
— fischeri Rehb. 185
— flagellare Steinh. * 185
— karafutense Miyabe et Nakai 185
— kirinense Nakai 183, 184
— komarovii Steinh. * 185
— koreanum Rapes. 185
— kusnezoffii Rehb. 186
— macrohynchum Turcz. 186
— phragmiticola Kom. 186
— posselticum Worosch. 186
— pulcherrimum Nakai 186
— puchanranicum Ueki et Sakata 185
— raddeanum Rgl. 185
— ranunculoides Turcz. 184
— saxatile Worosch. et Vorobiev 185
— sezukinii Turcz. 185
— sibiricum Polr. 184
— sichotense Kom. 186
— subvillosum Worosch. 185
— tokii Nakai 186
— umbrosum Kom. 185
— volubile Pall. 186
— vorobievii Worosch. 185
Acorus L. 107
— calamus L. 107
Actaea L. 178, 180
— acuminata Wall. 180
— erythrocarpa Fisch. 180
Actinophora Hutch. 14, 272
Actinidia Lindl. 272, 437
— arguta (Sieb. et Zucc.) Planch. 272, 273
— giraldii Diels 272
— kolomikta Maxim. 272, 273
— polygama (Sieb. et Zucc.) Maxim. 272, 273
Actinostemma Griff. 386
— lobatum Maxim. 385, 386
Adenocaulon Hook. 395, 402
— adnascens Maxim. 402
Adenophora Fisch. 386, 388, 390
— coronopifolia Fisch. 390
— denticulata Fisch. * 390
— latifolia Fisch. * 388
— marsipollora Fisch. * 388
— pereskifolia (Fisch. ex Roem. et Schult.) G. Don 388
— remotiflora auct., non Miq. * 388
— stenanthina (Ldb.) Kitag. 388
— subulata Kom. 390
— tetraphylla (Thunb.) Fisch. 18, 388, 389
— tracheloides Fisch. 388, 389
— tricuspidata (Fisch. ex Roem. et Schult.) A. DC. 390

- Adenophora subulata* Kom. 390
 — *verticillata* Fisch. 388
Adiantum L. 19, 37
 — *pedatum* L. 37, 38
Adlumia Raf. 192, 194
 — *asiatica* Oltw. 195
Adonis L. 178, 190
 — *amurensis* Rgl. et Radde 181, 190
Adoxaceae J. Agardh 18, 382
Adoxa L. 382
 — *moschatellina* L. 382
Aegopodium L. 293, 300
 — *alpestre* Ldb. 300
 — *var. daucifolia* Gorovoi 300
 — *henryi* Diels 302
Agastache Clayt. ex Gronov. 346, 348
 — *rugosa* (Fisch. et Mey.) Kuntze 348
Agrimonia L. 211, 228
 — *granulosa* Juz. 228
 — *japonica* (Miq.) Koidz. 228
 — *villosa* Ldb. 228
 — *velutina* Juz. 228
Agropyron Gaertn. 69, 70, 91
 — *amurensis* Nevski 91
 — *cristatum* (L.) Gaertn. 91
 — *repens* (L.) Beauv. 91
Agrostemma L. 171, 173
 — *githago* L. 173
Agrostideae Kunth 66, 67
Agrostis L. 67, 68, 80
 — *alba* L. 81
 — *borealis* Hartm. 80
 — *canina* L. 80
 — *clavata* Trin. 80
 — *hiemalis* (Walt.) Britt. 81
 — *trinitii* Turcz. 80
 — *var. mutica* Kom. 81
Ajania manshurica Poljak.* 407
 — *pallasiana* Poljak.* 406
Ajuga L. 345, 346
 — *multiflora* Bge. 346
Aldrovanda Monti 202
 — *vesiculosa* L. 202
Alismataceae Vent. 11, 62
Alisma L. 62
 — *orientale* (Sm.) Juz. 62
Allium L. 115
 — *anisopodium* Ldb. 118
 — *condensatum* Turcz. 118
 — *komarovianum* Vved. 120
 — *latissimum* Prokh.* 118
 — *ledebourianum* Roem. et Schult. 120
 — *maackii* Prokh. ex Kom. 118
 — *macrostemon* Bge. 118
 — *maximoviczii* Rgl. 120
 — *monanthum* Maxim. 118
 — *ochotense* Prokh. 118
 — *odorum* L. 118
 — *sacculiferum* Maxim. 120
 — *schoenoprasum* L. 120
 — *senescens* L. 120
 — *spirale* Willd. 120
 — *splendens* Willd. 118
 — *strictum* Sohrd. 118
 — *victorialis* auct., non L.* 118
Alnus Gaertn. 151, 438
 — *fruticosa* Rupr. 149, 151
 — *hirsuta* Turcz. 149, 151
 — *japonica* Sieb. et Zucc. 151
 — *kamtschatica* (Call.) Kom. 151
 — *manshurica* (Call.) Hand.-Mazz. 151
 — *maximoviczii* Call. 151
 — *tinctoria* Sarg. 151
Alopecurus L. 67, 80
 — *alpinus* Sm. 80
 — *amurensis* Kom. 80
 — *brachystachyus* M. B. 80
 — *longiristatus* Maxim. 80
 — *pratensis* L. 80
 — *ventricosus* Pers. 80
Amaranthaceae Juss. 12, 169
Amaranthus L. 169
 — *albus* L. 169
 — *blitum* L. 169
 — *caudatus* L. 170
 — *leucospermus* S. Wats. 170
 — *paniculatus* Miq. 170
 — *retroflexus* L. 170
Amethystea L. 345, 347
 — *coerulea* L. 347
Ammodia Patr. 171, 173
 — *peploides* (L.) Rupr. 173
Ampelopsis Michx. 266, 286, 439, 441
 — *brevipedunculata* (Maxim.) Trautv. 268, 269
 — *heterophylla* (Thunb.) Sieb. et Zucc. 268, 269
 — *japonica* (Thunb.) Makino 268, 269, 441
Anaphalis DC. 394, 400, 435
 — *margaritacea* (L.) Benth. et Hook. f. 400
 — *possettica* Kom. 400
 — *pteroaula* (Franch. et Sav.) Maxim.* 400
 — *sinica* Hance 400
Andromeda L. 318, 320, 435
 — *polifolia* L. 320
Andropogoneae Presl 64, 66
Androsace L. 322, 324
 — *filiformis* Retz. 324, 325
 — *gmelini* (Gaertn.) Roem. et Schult. 324
 — *incana* Lam. 324
 — *luciflora* Pall. 324
 — *septentrionalis* L. 324, 325
 — *umbellata* (Lour.) Merr. 324
Anemone R. Br. 110, 112
 — *keiskei* Hassk. 110, 112
Anemone L. 178, 186
 — *amurensis* Kom. 187
 — *brevipedunculata* Juz. 186
 — *dehbilis* Fisch. 187
 — *dichotoma* L. 186
 — *glabrata* Juz. 186
 — *litoralis* Juz. 186
 — *raddiana* Rgl. 187
 — *reflexa* Steph. 187
 — *sibirica* L. 180
 — *syvestris* L. 186
 — *udensis* Trautv. et Mey. 187
 — *umbrosa* C. A. Mey. 187
Aneurolepidium Nevski 69, 93
 — *pseudogrotyum* (Trin.) Nevski 93
Angelica L. 294, 304
 — *amurensis* Schischk. 304
 — *anomala* auct., non Avé-Lall. p. p.* 304
 — *czernaevia* (Fisch. et Mey.) Kitag. 304
 — *dahurica* (Fisch.) Benth. 304, 309
 — *decursiva* (Miq.) Franch. et Sav. 294, 304
 — *jaluana* Nakai 304
 — *koreana* Maxim. 304
 — *laevigata* Benth. et Hook.* 304
 — *maximoviczii* (Fr. Schmidt) Benth. 304, 307
 — *miqeliana* Maxim. 304, 308
 — *viridiflora* (Turcz.) Benth. 304
Angiospermae 7, 53
Anogramma Makino H. Christ * 37
Antennaria Gaertn. 394, 400
 — *dioica* (L.) Gaertn. 400
Anthemis L. 396, 404
 — *cotula* L. 404
Anthriscus (Pers.) Hoffm. 292, 294
 — *aemula* (Woron.) Schischk. 295
 — *var. hirtifolius* (Oltw.) Kitag. 295, 296
 — *nerosora* auct., non Spreng.* 295
 — *silvestris* auct., non Hoffm.* 295
Antitoxicon acuminatum (Decne.) Pobed.* 334
 — *amplexicaule* (Sieb. et Zucc.) Pobed.* 334
 — *aratum* (Bge.) Pobed.* 332
 — *inamoenum* (Maxim.) Pobed.* 334
Antitoxicon sibiricum (L.) Pobed.* 334
 — *volubile* (Maxim.) Pobed.* 334
Apium graveolens auct., non L. 312
Aquifoliaceae Bartl. 43
Aquilegia L. 179, 180
 — *amurensis* Kom. 184
 — *oxysepala* Trautv. et Mey. 184
 — *parviflora* Ledeb. 180
 — *viridiflora* Pall. 184
Arabis L. 195, 196, 199
 — *amurensis* N. Busch 199
 — *hirsuta* Scop. 199
 — *maximoviczii* N. Busch 199
 — *pendula* L. 199
 — *stellari* DC. 199
Araceae Neck. 9, 107
Araliaceae Juss. 18
Aralia L. 287, 288, 440
 — *continentalis* Kitag. 288, 291
 — *mandshurica* Rupr. et Maxim. 291
Arctagrostis Griseb. 68, 80
 — *arundinacea* (Trin.) Beal 80
 — *latifolia* (R. Br.) Griseb. 80
Arctium L. 393, 422
 — *happa* L. 422
 — *tomentosum* Mill. 422
Arctostaphylos Adans. 316, 321, 435
 — *uva-ursi* (L.) Spreng. 321
Arctous (A. Gray) Nied. 316, 321, 437
 — *alpina* (L.) Nied. 321
Arenaria L. 171, 173
 — *junccea* M. B. 173
Arisaema Martius 107, 109
 — *amurensis* Maxim. 109
 — *japonicum* Blume 109
Aristolochiaceae Juss. 17
Aristolochia Tournef. 161, 162, 437
 — *contorta* Bge. 162, 163
 — *manshuriensis* Kom. 162, 163, 437
 — *anomala* Mill. 212, 232, 438
 — *manshurica* (Maxim.) Skvortz. 234
 — *sibirica* Lam. 234
Armeria Willd. 326
 — *arctica* (Clam.) Wallr. 326
Armoracia Gaertn. 195, 196, 198
 — *rusticana* (Lam.) Gaertn., Mey. et Schreb. 198
Arnica L. 391
 — *sachalinensis* (Rgl.) A. Gray 416
Artemisia L. 394, 396, 408, 441
 — *annua* L. 410
 — *argyi* Lévl. et Vaniot 412
 — *aurea* Kom. 410
 — *austriaca* Jacq. 410
 — *borealis* Pall. 408
 — *lucalypha* Kom., non Franch.* 412
 — *capillaris* Thunb. 408
 — *commutata* Bess. 408
 — *desertorum* Spreng. 408
 — *feldei* Lévl. et Vaniot 412
 — *freyniana* (Pampan.) Krasch. 410
 — *forata* M. B. 410
 — *gigantea* Kitam. 412
 — *gmelinii* Web. ex Stechm. 414
 — *integrifolia* L. 412
 — *japonica* Thunb. 408
 — *koiskovana* Miq. 410, 411
 — *koidzumii* Nakai 412
 — *komarovii* Poljak.* 412
 — *lacinata* Willd. 410, 414
 — *lanceolata* (Bess.) DC. 410, 413
 — *latifolia* Ldb. 410, 412
 — *lavandulifolia* DC., non Salisb.* 412
 — *ledebouriana* Bess.* 408
 — *littoralis* Kitam. 408, 411
 — *macilenta* (Maxim.) Krasch. 408
 — *manshurica* Kom. et Aliss. 408, 411
 — *maximovicziana* Krasch. ex Poljak. 412, 415
 — *medioxima* Krasch. ex Poljak. 410
 — *messerschmidiana* Bess. 410
 — *montana* Pamp., non Schlecht.* 412
 — *nuttalliflora* Kom.* 412
 — *palustris* L. 410
 — *pannosa* Krasch. 408
 — *var. oligensis* Vorobiev 408
 — *rubripes* Nakai 412, 413
 — *saitoana* Kitam.* 412
 — *samamisa* Bess., p. p.* 412
 — *scoparia* Waldb. et Kit. 408, 413
 — *selongensis* Turcz. 412
 — *siroviensis* Willd. 410
 — *stelleriana* Bess. 410, 414
 — *stenophylla* Kitam. 412
 — *stolonifera* Kom. 412
 — *subulata* Nakai, non Willd.* 412
 — *syvalica* Maxim. 412, 415
 — *tanaoifolia* L. 412
 — *umbrosa* (Bess.) Turcz. 412
 — *venusta* Pamp.* 412
 — *vulgaris* auct., non L.* 412
Arthroxanthus Beauv. 66, 72, 74
 — *hispidus* (Thunb.) Makino 74
 — *langsdorffii* (Trin.) Hochst. 74
Arunca Adams 210, 211
 — *asiaticus* Poljak. 216
 — *parvulus* Kom. 216
Arundinella Raddi 68, 74
 — *anomala* Steud. 73, 74
 — *hirta* (Thunb.) Tanaka 74
Asarum Tournef. 161, 162
 — *sieboldii* Miq. 162, 163

- Asclepiadaceae* R. Br. 46, 332
Asparagus L. 115, 122
 — *dahuricus* Fisch. 122
 — *oligoclonus* Maxim. 122
 — *schoberioides* Kunth 122
Asperella Humb. 70, 92
 — *coreana* (Honda) Nevski 92
 — *komarovii* Rostkov. 92
Asperugo L. 338, 344
 — *procumbens* L. 344
Asperula L. 376
 — *maximoviczii* Kom. 375, 376
 — *odorata* L. 376
 — *platygalium* Maxim. 376
Asplenium L. 20, 33
 — *angustatum* H. Christ 32, 35
 — *incisum* Thunb. 32, 35
 — *ruta-muraria* L. 32
Aster L. 394, 395, 398
 — *ageratoides* Turcz. 397, 398
 — *dauricus* Benth* 399
 — *fastigiatus* Fisch. 399
 — *incisus* Fisch. 397, 398
 — *laetereus* (Deb.) Franch. 397, 399
 — *maackii* Rgl. 399
 — *novi-belgii* L. 398
 — *pensauensis* Tamamsch.* 398
 — *seaber* Thunb. 399
 — *seiberi* Tamamsch.* 398
 — *sibiricus* L. 398
 — *sutschensis* Kom. 398
 — *tataricus* L. 398
 — *trinervius* Roxb.* 398
Atiphiolium L. 394, 397, 398
Astilbe Hamilt. 204
 — *chinensis* Franch. et Sav. 204
Astragalus L. 235, 240
 — *adsurgens* Pall. 240
 — *chinensis* L. 240, 241
 — *dahuricus* (Pall.) DC. 240
 — *fruticosus* Pall. 240
 — *inopinatus* Boris. 240
 — *maritimus* Boris. 240
 — *membranaceus* Fisch. 240, 241
 — *propinquus* Schischk. 240
 — *schelichovii* Turcz. 240
 — *secundus* DC. 240
 — *uliginosus* auct., non L., p. p.* 240
Asyneuma Griseb. et Schenk 386, 390
 — *japonicum* (Miq.) Briq. 390
Athyrium Rolh. 20, 39
 — *austro-ussuriense* (Kom.) Fom.* 35
 — *coresum* H. Christ 33, 35
 — *crenatum* (Sommerl.) Rupr. 33, 35
 — *crenulato-crenulatum* Makino 35
 — *filix-femina* (L.) Roth, s. l. 34, 35
 — *pterodactylus* H. Christ 33, 35
 — *pycnosorum* H. Christ 35
 — *rubripes* Kom. 35
 — *spinulosum* (Maxim.) Milde 30, 33
 — *spinulosum* (H. Christ) Ching 34, 35
 — *yokoseense* (Franch. et Sav.) H. Christ 34, 35
Attractylodes L. 393, 421
 — *ovata* Thunb. 421
 — var. *amurensis* Freyn 422
 — var. *pinnatifida* Kom. 421, 422
 — var. *simplicifolia* Loos. 422
 — var. *ternata* Kom. 421, 422
Atragene L. 178, 187, 440
 — *macroptala* Ldb. 187
 — *ochotensis* Pall. 187
Atriplex L. 168
 — *bastata* L. 168
 — *gmelinii* C. A. Mey. 169
 — *litoralis* L. 169
 — *patula* L. 169
Avena L. 68, 82
 — *fatua* L. 82
 — *saliva* L. 82
Aveneae Nees 66, 68
Axyris L. 168
 — *amaranthoides* L. 169
Balsaminaceae A. Rich. 14, 263
Barbarea Beckm. 196, 198
 — *orthoceras* Ldb. 198
Beckmannia Host 83, 82
 — *syzigachne* (Steud.) Fern. 82
Belamcanda Adans. 128
 — *chinensis* (L.) Leman 128
Berberidaceae Juss. 15, 190
Berberis L. 190, 437
 — *amurensis* Maxim. 190
Bergenia Moench 15, 204
 — *sibirica* Kom. 206
Berteroa DC. 195, 200
 — *incana* (L.) DC. 200
Betula (Tourn.) L. 151, 438
 — *costata* Trautv. 152, 154
 — *dahurica* Pall. 152, 154
 — *demetrii* Ig. Vassil. 154
 — *ermanii* auct., non Cham. 152*
 — *exilis* Sukacz. 152, 153
 — *fruticosa* Pall. 152, 153
 — *komarovii* Perf. et Kolesn. 152, 153
 — *lanata* V. Vassil. 152, 153
 — *mandshurica* (Rgl.) Nakai 154, 156
 — *mandschurica* (Rgl.) Nakai 154, 156
 — *ovoidifolia* Trautv. et Mey. 152, 153
 — *ovalifolia* Rupr. 152, 153
 — *platyphylla* Sukacz. 154, 156
 — *prochlorowii* Kuzen. 152
 — *schmidtii* Rgl. 152, 154
 — *velutina* V. Vassil. 152
Bidens L. 391, 404
 — *frondosa* L. 404
 — *maximoviciana* Oelt. 404, 405
 — *radiata* Thunb. 404
 — *tripartita* L. s. l. 404, 405
 — *cernua* L. 404
 — *parviflora* Willd. 404, 405
Bignoniaceae Juss. 16, 370
Bolboschoenus compactus Drob.* 98
Boltonia laetereana Deb. 399
Boraginaceae G. Don 17, 338
Boschniakia C. A. Mey. 372
 — *rossica* (Cham. et Schlecht.) Fedtsch. 371, 372
Bothriospermum Bge. 340, 342
 — *tenellum* (Horn.) Fisch. et Mey. 342
Bostrychium L. 19, 40
 — *lanceolatum* (Franch.) Milde 40
 — *lanceolatum* (Franch.) Milde 40
 — *lunaria* (L.) Sw. 40
 — *robustum* Underw. 40, 42
 — *virginianum* (L.) Sw. 40
Brachyactis Ldb. 394, 399
 — *ciliata* Ldb. 399
Brachybotrys Maxim. 338, 342
 — *paridiformis* Maxim. 341, 342
Brasenia Schreb. 175
 — *schreberi* J. F. Gmel. 175, 177
Brassica L. 195, 201
 — *campestris* L. 201
 — *juncica* Czern. 201
 — *napus* L. 201
Bromus L. 69, 90
 — *arvensis* L. 90
 — *inermis* Leyss. 90
 — *japonicus* Thunb. 90
 — *richardsonii* Link 90
 — *riparius* Rehm. 90
 — *secalinus* L. 90
Bulbostylis Kunth 93, 100
 — *capillaris* (L.) Nees 100
Bunias L. 197, 200
 — *orientalis* L. 200
Bupleurum L. 292, 298
 — *breviradiatum* auct., non Rgl.* 300
 — *euphorbioides* Nakai 298, 299
 — *foetatum* auct., non Rgl.* 300
 — *komarovianum* Lincz. 300
 — *longiradiatum* Turcz. 300, 301
 — *multinerve* auct., non DC.* 298
 — *rotundifolium* L. 300
 — *sachalinense* Fr. Schmidt 298
 — *scorzonerifolium* Willd. 300
 — *triradiatum* Adams 298
Butomaceae Rich. 11, 62
Butomus L. 62
 — *umbellatus* L. 62
Cacalia L. 395, 416
 — *aconitifolia* Bge.* 416
 — *auriculata* DC. 416
 — *farfaraefolia* auct., non Sieb. et Zucc.* 416
 — *bastata* L. 416
 — *komaroviana* (Pojark.) Pojark. 416
 — *practensis* (Pojark.) Pojark. 416
Calamagrostis Adams. 67, 81
 — *angustifolia* Kom. 81
 — *brachytricha* Steud. 81
 — *distantiflora* Lucznik 81
 — *epigeios* (L.) Roth 81
 — *laponica* (Wahl.) Hartm. 81
 — *longisiliqua* Trin. 81, 84
 — *monticola* V. Petrov 81
 — *neglecta* (Ehrh.) Beauv. 81
 — *obtusata* Trin. 81
 — *pseudophragmites* (Hall. f.) Koeler 81
 — *turczaninowii* Litw. 81
Caldesia Parl. 62
 — *parnassifolia* (Bassi) Parl. 62
Calla L. 107
 — *palustris* L. 107
Callistephus Cass. 395, 398
 — *chinensis* (L.) Nees 398
Callitricheaceae Link 12, 256
Callitriche L. 256
 — *autumnalis* L. 256
Callitriche elegans V. Petr. 256
 — *fallax* V. Petr. 259
 — *subanceps* V. Petr. 256
Calltha L. 179
 — *membranacea* Schipcz. 180
 — *natans* Pall. 179
 — *palustris* auct., non L.* 179
 — *pygmaea* Nakai 179
 — *silvestris* Worosch. 180
Calypso Salisb. 129, 132
 — *bulbosa* (L.) Rehb. 132
Calyptegia R. Br. 334, 336
 — *americana* (Coresen) Daniels* 336
 — *dahurica* (Herlich) Choisy 336, 339
 — *hederacea* Wall. 336
 — *pellita* (Ldb.) G. Don* 336
 — *sepium* (L.) R. Br. 336, 339
 — *soldanella* (L.) R. Br. 336
 — *sulvoholmii* Ldb. 336
Camelina Crantz 196, 201
 — *glabrata* (DC.) Fritsch 201
 — *microcarpa* Andr. 201
Campanulaceae Juss. 18, 386
Campanula L. 388
 — *cephalotes* Nakai 387, 388
 — *langsdorffiana* Fisch. ex Trautv. et Mey. 388
 — *punctata* Lam. 386—388
 — *turczaninowii* Fed. 388
Campsochoris Link 19, 35
 — *sibiricus* Rupr. 35, 36
Cannabaceae Lindl. 12
Cannabis L. 158, 160
 — *saliva* L. 160
Caprifoliaceae Juss. 18
Capella Medic. 197, 201
 — *bursa-pastoris* (L.) Medic. 201
Caragana Lam. 236, 238, 440
 — *arborescens* Lam. 240
 — *fruticosa* (Pall.) Bess. 238, 239
 — *ussuriensis* Polak. 238, 239
Cardamine L. 196, 198
 — *bellidifolia* L. 199
 — *dasyloba* Turcz.* 199
 — *impatiens* L. 199
 — *leucantha* (Tausch) O. E. Schulz 199
 — *lyrata* Bge. 198
 — *macrophylla* Willd. 199
 — *parviflora* L. 199
 — *pratensis* L. 199
 — *prorepens* Fisch. 198
 — *reguliana* Mig. 199
 — *tenuifolia* Turcz.* 198
 — *yezeensis* Maxim. 198
Carduus L. 393, 426
 — *acutoides* 426
 — *crispus* L. 426
Carex L. 93, 100
 — *acrescens* Ohwi* 102
 — *alticola* Popl. ex Sukacz. 102
 — *amurensis* Fr. Schmidt 105
 — *amurensis* Kik.* 107
 — *appendiculata* Kik. 103
 — *aristata* Fr. Schmidt 102
 — *arctica* Christ. ex Scheutz 106
 — *augustinowiczii* Meinsk. 104
 — *bostriehostigma* Maxim. 105
 — *brunneus* Polr. 103
 — *callitriche* Krecz. 103
 — *campylocha* Krecz. 106
 — *caneus* L. 103
 — *capillaris* L. 104
 — *capitata* L. 100
 — *capituliformis* Meinsk. 101, 102
 — *carpicornis* Meinsk. 105
 — *chuganensis* Litw. 103
 — *chordoriza* Ehrh. 102
 — *chosonica* Ohwi 100

- Carex cryptoarpa* L. A. Mey. 103
cyperoides Murr. 102
divinaria Schrank 402
diplosiaca V. Krecz. 103
dispalata Boott 106
disperma Dew. 402
drymophila Turcz.* 407
duriuscula C. A. Mey. 102
eleusiodensis Turcz. ex Bess. 103
falcata Turcz. 107
forficula Franch. et Sav. 106
glaucoformis Meinh. 104
globularis L. 105
gmelini Hook. et Arn. 104
gotai Ohwi 106
gynocrates Wornsk. 100
haematostachys Lev. et Vaniot.* 406
hypochlora Freyn 105
inflata Huds. 106
jaluensis Kom. 104
jankowskii Gorodk. 100, 101
karoi Freyn 104
kirganica Kom. 106
kobomugi Ohwi 102
koraginensis Meinh.* 104
korana Kom.* 104
korshinskyi Kom. 104
laccissima Nakai 102
lanceolata Boott 105
japonica O. F. Link 103
lasiocarpa Ehrh. 105
latiquama Kom. 107
lexa Wahl. 104
leiorhyncha C. A. Mey. 102
leucocarpa Kük. 104
leucochlora Bge. 105
limosa L. 104
lithophila Turcz. 102
loliacea L. 103
longirostrata C. A. Mey. 106
maackii Maxim. 103
macrocephala Willd. 102
mandschurica Meinh. 105
meyeriana Kunth 104
middendorffii Fr. Schmidt 103
minuta Franch. 103
mollissima Christ ex Scheutz. 106
nanella Ohwi 105
nervata Franch. et Sav. 105
neurocarpa Maxim. 102
nikolskensis Kom.* 107
obtusata Liljeb. 102
oligostachys Meinh. ex Maxim. 106
pallescens C. A. Mey. 107
pallida C. A. Mey. 102
papillosa Boott 107
pauciflora Lightf. 100
performs C. A. Mey. 105
pektusani Kom. 104
pergrandis Krecz. et Lucznik* 107
planiculmis Kom. 106
podocarpa R. Br. 104
procerula Krecz. 106
pseudo-curata Fr. Schmidt 102
pseudo-loliacea Fr. Schmidt 103
pumila Thunb. 106
quadriflora Ohwi 105
remotiuscula Wneb. 103
reventa Krecz. 105
rhynchophysa C. A. Mey. 106
rigidoides Gorodk. 103
rotundata Wahl. 106
rubra L. & V. et Vaniot. 103
rugulosa Kük. 106
scabrifolia Steud. 106
schmidtii Meinh. 403
sedakowii C. A. Mey. 104
siderosticta Hance 101, 104
sordida Cham. 107
squamigera Krecz. et Lucznik 103
stipata Muehl. 102
subbracteata Ohwi 105
sulfurensis Kom. 104
sutschanensis Kom. 105
tasorum Kom. 105
tenuiflora Wahl. 103
teniformis Lévl. et Vaniot. 104
tuminensis Kom. 103
uda Maxim. 102
ulobasis V. Krecz. 105
ussuriensis Kom. 101, 104
uticulata Boott* 106
vanheurckii Muell. Arg. 105
vesicata Meinh. 106
vilipium Kom. 107
Carpesium L. 394, 402
cernuum L. 401, 402
macrocephalum Franch. et Sav. 402
triste Maxim. 401, 402
Carpinus L. 151, 156, 438
cordata Blume 155, 156
Carum L. 293, 300
carvi L. 300
Caryophyllaceae Juss. 12, 15, 170
Cassiope D. Don 316, 435
ericoides (Pall.) D. Don 320
redowskii (Cham. et Schlecht.) G. Don 320
castilleja L. f. 360, 366
pallida (L.) Kunth 366
Caulis L. 312
lappula (Web.) Grande 312
Caulophyllum Miexl. 190
robustum Maxim. 190, 191
Celastraceae R. Br. 16, 260
Celastrus L. 260, 437
flagellaris Rupr. 260, 263
obtusata Thunb. 262, 263
Centaura L. 294, 395, 428
cynus L. 128
jacea L. 128
scabiosa L. 428
centipeda Lour. 391, 393, 407
minima (L.) A. Br. et Aschers. 407
Cephalanthera L. G. Rich. 130, 136
longibracteata Blume 136
Cerastium L. 171, 172
arvense L. 173
cespitosum Gilib. 172
fischerianum Ser. 172
pauciflorum Stev. 172
pilosum Ldb.* 172
Cerasus Luss. 212, 232, 439
glandulosa (Thunb.) Losinsk. 232
Cerasus maximoviczii (Rupr.) Kom. 232
sachalinensis (Fr. Schmidt) Kom. 232
Cerastophyllaceae S. Gray 12, 178
Ceratophyllum L. 178
oryzeteron Kom. 178
Chamaedaphne Moench 318, 320, 436
calyculata (L.) Moench 320
Chamaenerium Adans. 282, 284
angustifolium (L.) Scop. 284
latifolium (L.) Th. Fries et Lange 284
Chamaeperilycnium Graebn. 312
canadense (L.) Graebn. 314, 317
suecicum (L.) Graebn. 312, 317
Chamaerhodos Bge. 211, 226
erecta (L.) Bge. 225, 226
Cheilanthes Sw. 20, 37
argentea Kuntze 37, 38
var. obscura H. Christ 37
kubati Mle 37, 38
Chelidonium L. 102
majus L. 102
Chenopodiaceae Vent. 12, 168
Chenopodium L. 168
album L. 168
aristatum L. 168
bryoniifolium Bge. 168
glaucum L. 168
hybridum L. 168
urbicum L. 168
vacheli Hook. et Arn. 168
Chenopodium viride L. 168
Chimaphila Pursh 314, 316, 435
japonica Mig. 316
umbellata (L.) Nutt. 316
Chloranthaceae R. Br. ex Lindl. 11, 140
Chloranthus Swartz 140
japonicus Sieb. 139, 140
Chlorideae Kunth 66, 68
Chloris Swartz 68, 82
virgata Swartz 82
Chosenia Nakai 140, 142, 438
arbutifolia (Pall.) A. Skvors. 141, 142
macrolopi (Turcz.) Kom.* 142
Chrysanthemum arcticum L.* 406
coreanum Nakai ex Mori* 407
crucis Stapf 407
leucanthemum L.* 406
lineare Matsum.* 406
maximoviczii Kom.* 407
mongolicum Ling* 407
nactongense Nakai* 407
pallasianum Kom.* 406
roxburgii Cass.* 407
sibiricum Turcz.* 407
var. acutulum Kom.* 407
var. latilobum Kom.* 407
sinense auct., non Sabine* 407
var. tomentosum Chang* 407
zawadskii Herbin* 407
Chrysosplenium L. 204, 207
altatum L. 207
logelliferum Fr. Schmidt 205, 207
komarovii A. Los. 207
pilosum Maxim. 207
ramosum Maxim. 207
sincium Maxim. 207
trachyspermum Maxim. 207
Chusua Nevski 132, 140
secunda Novak. 140
Cichorium L. 392, 430
intybus L. 430
Cicuta L. 293, 300
virosa L. 300, 303
var. tenuifolia (Freel.) Koch 300
Cimicifuga L. 179, 180
dahurica (Turcz.) Maxim. 180
heracleifolia Kom. 180
simplex Wornsk. 180
Cimna L. 68, 80
latifolia (Trevis.) Griseb. 80
Circaea L. 282, 294
alpina L. 284
caulescens (Kom.) Nakai 284
cordata Royle 284
quadrilobata Maxim. 284
Cirsium Mill. 385, 426
complanatum Kom. 428
maackii Maxim. 428
pendulum Fisch. 427, 428
schantarense Trautv. et Mey. 428
setosum (Willd.) M. B. 428
viassianum Fisch. 427, 428
Claytonia Gronov. 14, 170
cscicholtzii Cham. 170
Cleistogenes Keng* 86, 84
chinesis (Maxim.) Keng 83, 84
hancei Keng 84
Clematis L. 178, 187, 440
actinifolia Turcz. 188
brevicaudata DC. 188
fusca Turcz. 187
hexapetala Pall. 188
mandschurica Rupr. 188
serratifolia Rehd. 188
Clinopodium L. 346, 352
chinese (Benth.) Kuntze 352
Cnidium Raf. 115, 122
udensis Turcz. et Mey. 122
Cnidium Cass. 294, 302
ajacense (Rgl. et Til.) Drude 302
dahuricum (Jacq.) Turcz. 302
monnieri (L.) Guss. 302
Cochlearia L. 136, 201
oblongifolia DC. 201
Codonopsis Walp. 386, 390
anceolata (Sieb. et Zucc.) Benth. et Hook. 390
pilosula (Franch.) Nannfeldt 390
silvestris Kom.* 390
ussuriensis (Rupr. ex Maxim.) Hemsl. 390
Coeloglossum Hartm. 130, 138
viride (L.) Hartm., s. l. 138
Coelopleurum Ldb. 294, 306
gmelini (P.C.) ? 306
saxatile (Turcz.) Drude 306
Coleanthus Seidl. 67, 80
subtilis (Tratt.) Seidl. 80
Comarum L. 241, 220
pallidum L. 220
Commelinaceae R. Br. 11
Commelina L. 110
communis L. 110, 112
Compositae P. F. Gmelin 10, 391
Coniferae 46
Coniogramme Pde 19, 37
iraxinea auct.* 37
intermedia Hieron. 37, 39
Conioselinum Fisch. 294, 304
kamtschaticum Rupr. 304
Conium L. 293, 298
maculatum L. 298
Convolvulus L. 116, 124
keiskei Mig. 124
majalis L. var. *mandschuricum* Kom.* 124

- Convolvulaceae Juss. 17, 334
 Convolvulus L. 334
 — arvensis L. 336
 — var. sagittifolius (Fisch.) Turcz. 336, 339
 Coptis Salisb. 179, 180
 — trifolia (L.) Salisb. 180, 182
 Coralorhiza Hall. 129, 134
 — trifida Chate. 134
 Coriandrum L. 293, 298
 — sativum L. 298
 Corispermum L. 168, 169
 — confertum Bge. 169
 — elongatum Bge. 169
 — macrocarpum Bge. 169
 Cornaceae Dum. 17, 312
 Cornus alba L. 314
 — canadensis L.* 314
 — suecica L.* 312
 — laticarpa Mill.* 314
 Cortusa L. 322, 324
 — amurensis Fed. 324
 — pekinensis (Al. Richt.) Kom. et Alliss. 324, 325
 Corydalis Medic. 192, 194
 — ambigua Cham. et Schlecht. 194
 — var. amurensis Maxim. 194
 — var. lineariloba Maxim. 194
 — var. pectinata Kom. 194
 — buschii Nakai 194
 — fumariifolia Maxim. 194
 — gigantea Trautv. et Mey. 194
 — macrantha (Rgl.) M. Pop. 194
 — ochotensis Turcz. 194
 — pallida Pers. 194
 — remota Fisch. 194
 — repens Mandl. et Muehl. 194
 — sibirica (L. f.) Pers. 194
 Corylus L. 151, 156, 439
 — brevifolia Kom. 156
 Corylus heterophylla Fisch. 155, 156, 439
 — mandshurica Maxim. 155, 156
 Cotoneaster Medic. 212, 216, 439
 — melanocarpa Lodd. 216, 217
 Cotula L. 396, 407
 — coronopifolia L. 407
 Crassulaceae DC. 15, 202
 Crataegus L. 212, 218, 439, 441
 — dahurica Korsh. 218, 219
 — maximowiczii C. K. Schu. 218, 219
 — pinnatifida Bge. 218, 219
 Crawfordia Wall. 328
 — volubilis Maxim. 328, 331
 Crepis L. 392, 434
 — burjensis Fr. Schmidt 434
 — tectorum L. 434
 Criticosia Raf. 70, 93
 — jubatum (L.) Nevski 92, 93
 Cruciferae Juss. 12, 15, 195
 Cryptogramma R. Br. 19, 37
 — raddeana Fom. 37, 39
 Cucubalus L. 171, 174
 — baccifer var. japonicus Miq.* 174
 — japonicus Worosch. 174
 Cucurbitaceae Juss. 18, 384
 Cupressaceae Nager 5, 53
 Cuscutaceae Dum. 9, 336
 Cuscuta L. 336
 — australis R. Br. 338
 — chinensis Lam. 338
 — colorans Maxim. 338
 — epilinum Weihe 338
 — europaea L. 338
 — japonica Choisy 336
 Cyclophorus Desv. 19, 37
 — lingua (Thunb.) Desv. 36, 37
 Cynanchum L. 337
 — acuminatifolium Hemsl. 334, 337
 — amplexicaule (Sieb. et Zucc.) Hemsl. 334, 337
 — atratum Bge. 332, 337
 — inamoenum (Maxim.) Loes. 334
 — purpureum (Pall.) Schumann 334
 — thesioides Schumann 334
 — volubile (Maxim.) Hemsl. 334
 — wilfordii (Franch. et Sav.) Hook. f. 334
 Cynoctonum purpureum (Pall.) Pobed.* 334
 Cynoglossum L. 340, 344
 — divaricatum Stoph. 344
 Cyperaceae Juss. 10, 93
 Cyperus L. 93
 — amuricus Maxim. 94
 — difformis L. 94
 — fragrostis Vahl 94, 95
 — uscat-ator Meinsh.* 94
 — fuscus L. 94
 — glomeratus L. 94, 95
 — limosus Maxim. 94
 — michelianus (L.) Link 94
 — nilagiricus Hochst. 94
 — nipponicus Franch. et Sav. 94
 — pratensis Korotk. 93
 — serotinus Rottb. 94
 — setiformis Korsch. 93
 — truncatus Turcz. 94, 95
 Cypripedium L. 129, 132
 — bulbosa L. 131
 — calceolus X C. macranthum 132
 — guttatum Sw. 132
 — macranthum Sw. 131, 132
 — l. albiflorum 132
 — ventricosum Sw. 131, 132
 Cystopteris Bernh. 20, 42
 — filix-fragilis (L.) Borb. 22, 24
 — sudetica A. Br. et Milde 22
 Dactylis L. 68, 86
 — glomerata L. 86
 Daphne Tourn. 280, 437
 — kantschatica Maxim. 280, 281
 Dasiphora Raf. 214, 220, 440
 — fruticosa (Nestl.) Kom. et Alliss. 220
 — mandshurica (Maxim.) Juz. 220
 Datura L. 358, 359
 — stramonium L. 359
 Delphinium L. 179, 184
 — chellanthum Fisch. 184
 — crassifolium Schrad. 184
 — korschinskyanum Novski* 184
 — mackianum Rgl. 184
 Dendranthema (DC.) Desmoul. 395, 396, 406
 — arcticum Tzvel.* 406
 — coreanum (Lévl. ex Vaniot) Worosch. 406
 — rubescens (Stapf.) Tzvel. 407
 — maximowiczii (Kom.) Tzvel. 407
 — mongolicum (Ling) Tzvel. 407
 — nactongense (Nakai) Tzvel. 407
 — pallianum (Fisch. ex Bess.) Worosch. 406
 — sibiricum Tzvel. 407
 — zavatskii (Herbich) Tzvel. 407
 Dentaria (Tourn.) L. 196, 198
 — tenuifolia Ldb. 198
 Deschampsia Beauv. 68, 81
 — borealis (Trautv.) Roshev. 81
 — flexuosa (L.) Trin. 81
 — sukatschewii (Popl.) Roshev. 81
 Descurainia Webb. et Berth. 196, 197
 — sophia (L.) Schur 197
 Desmodium Desv. 234, 242
 — manshuricum (Maxim.) Nakai 242, 244
 — oldhami Oliv. 242, 244
 Deutzia Thunb. 18, 204, 208, 436
 — amurensis (Rgl.) Ait.-Schow 208
 — glabrata Kom. 208
 Dianthus L. 170, 175
 — amurensis Jacq. 175
 — barbatus L. 175
 — superbus L. 175
 — versicolor Fisch. 175
 Diapensiaceae Lindl. 14, 322
 Diapensia L. 322, 435
 — obovata (Fr. Schmidt) Nakai 322
 Diarrhena Beauv. 69, 84
 — japonica Franch. et Sav. 84, 87
 — manshurica Maxim. 84, 87
 Dianthus Turcz. 280
 — linifolius Turcz. 280, 281
 Dicentra Bernh. 182
 — peregrina (Rudolph) Makino 195
 Dichostylis michelianus Nees* 94
 Dichotyledoneae 140
 Dietamnus L. 255
 — dasycarpus Turcz. 255
 Diervilla Moench. 378
 — florida Kom. et Sieb. et Zucc.* 378
 Digitaria Heist. 66, 74
 — asiatica Tzvel. 72, 74
 — ischaemum (Schreb.) Schreb. ex Muehl. 74
 Digraphis Trin. 67, 76
 — arundinacea (L.) Trin. 76
 Dimeria R. Br. 66, 70
 — neglecta Tzvel. 70
 Dioscoreaceae R. Br. 11, 124
 Dioscorea L. 124
 — nipponica Makino 124, 126
 — polystachya Turcz.* 124
 Diplazium Beauv.* 84
 Dipsacaceae Juss. 10, 384
 Disporum Salisb. 116, 122
 — viridescon (Maxim.) B. Fedtsch. 122
 Doellingia Nees 395, 399
 — scabra (Thunb.) Nees 399
 Dostoevmon Andr. 195, 200
 — dentatus Ldb. 200
 — hispidus Maxim. 200
 — integrifolius (L.) C. A. Mey. 200
 — micranthus C. A. Mey. 200
 — pectinatus Ldb. 200
 Draha L. 196, 200
 — cardaminiflora Kom. 200
 — nemorosa L. 200
 — sachalinensis (Fr. Schmidt) A. Busch 200
 — ussuriensis Pohle 200
 Dracopis L. 345, 348, 349
 — argenteus Fisch. 349, 350
 — moldavica L. 350
 — multicolor Kom. 349, 350
 — nutans L. 350
 — stelleriana Hildebr. 350
 — thymiflorum L. 348
 Droseraceae Salisb. 15, 202
 Drosera L. 202
 — anglica Huds. 202
 — longifolia L.* 202
 — rotundifolia L.* 202
 Dryas L. 214, 228, 435
 — ajanensis Juz. 227, 228
 — tchonoskii Juz. 228
 Dryothryum pterorhachis (H. Christ) Ching* 35
 Dryopteris Adams. 20, 26
 — amurensis H. Christ 29, 30
 — austriaca (Jacq.) Weynand 20, 30
 — barbellata Fom. 26
 — buschiana Fom. 26, 27
 — coreana-montana Nakai 27, 30
 — crassirhizoma Nakai 26, 27
 — fragrans Schott 26
 — lineana C. Christ. 26
 — miqueliana (Maxim.) H. Christ 29, 30
 — nipponica (Franch. et Sav.) C. Christ. 26
 — phegopteris (L.) C. Christ. 26
 — robertiana (Hoffm.) C. Christ. 26
 — siebottensis Kom. 26
 — subtripinnata (Hoffm.) Kuntze 28, 30
 — thelypteris (L.) A. Gray 26
 — wladivostokensis B. Fedtsch. 30
 Dysophylla Blume 346, 356
 — jatabeana Makino 358
 Echinochloa Beauv. 67, 74
 — caudata Roshev. 74
 — crus-galli (L.) Gaertn. et Schult. 74, 76
 — var. longistola Doell 76
 — var. mutica Hook. 74
 — frumentacea (Roxb.) Link 74
 — oryzicola Vasing. 74
 — var. aristata Vasing. 74
 — var. mutica Vasing. 74
 Echinocystis Torr. et Gray 386
 — echinata (Muehl.) Vass. 386
 Echinopanax Deene et Planch. 288, 439
 — elatum Nakai 287, 288
 Echinops L. 392, 421
 — dissectus Kitag. 421
 — gmelinii auct., non Turcz.* 421
 — latifolius (L.) Kom. et Tausch* 421
 Echinum L. 340, 342
 — vulgare L. 342
 Eclipta L. 391, 404
 — alba (L.) Hassk. 404
 Elatinaceae Dum. 12, 274
 Elatine L. 274
 — ortosperma Druce 274
 — triandra Schkuhr 274
 Eleocharis R. Br. 93, 98
 — acicularis (L.) Reom. et Schult. 98
 — afflata Steud. 100
 — intersita Zunkerl. 100
 — kantschatica (C. A. Mey.) Kom. 100
 — mamillata Lindb. 1, 99, 100

Eleocharis maximoviczii Zinsler. 98, 99
 — ovata (Roth) Roem. et Schult. 98
 — palustris auct., non R. Br.* 100
 — parvula (Roem. et Schult.) Link 98
 — persata (Maxim.) Zinsler. 98, 99
 — sachalinensis Kom.* 100
 — Svensonii Zinsler. 98
 — ussuriensis Zinsler.* 100
Eriotheca Juss. 288, 440
 — senticosus (Rupr. et Maxim.) Maxim.
 288, 289
Eriophorum Willd. 345, 356
 — palustre (L.) Link. 356
 — pseudo-cristata (L.) Vahl et Vahl 356
 — serotina Kom. 356
Elymus L. 70, 91
 — dalmanicus Trin. 91
 — excelsus Turcz. 91
 — mollis Trin. 91, 92
 — tibeticus L. 91, 92
Elytrigia Desv. 70
Empetraceae S. Gray 11, 259
Eupatorium L. 259, 445
 — nigrum L. s. l. 259, 260
Euphorbia Raf. 179, 180
 — raddeanum Rgl. 180
Euphorbiaceae Wettst. 8, 53
Euphorbia L. 8, 53
 — monosperma C. A. Mey. 54, 55
Euphorbia Rechb. 130, 132
 — sachalinensis Rechb. 132, 133
 — schmidtii Rechb.* 132
Euphorbia L. 282
 — amurensis Hausskn. 284
 — angulatum Kom. 282
 — calycium Hausskn. 284
 — cylindrostigma Kom. 284
 — davuricum Fisch. 282
 — glandulosum Lehm. 284
 — nudicarpum Kom.* 284
Euphorbia palustre L. 282
 — tenue Kom. 282
Euphorbia L. 13, 190
 — Koreana Nakai 190, 191
Euphorbia Adams 130, 134
 — pallida Franch. et Sav. 151, 155
 — thibetica A. Gray 134, 35
Euphorbia S. G. Gmel. 129, 136
 — apyllum (Fr. Schmidt) Sw. 136
Euphorbiaceae Rich. 8, 40
Equisetum L. 40
 — arvense L. 43, 44
 — hiemale L. 43, 44
 — limosum L. 44
 — palustre L. 44
 — pratense Ehrh. 43, 44
 — scirpoides Michx. 44
 — silvaticum L. 43, 44
 — variegatum Schlecht. 44
Eragrostis Host 69, 84
 — minor Host 83, 84
 — pilosa (L.) Beauv. 83, 84
Eranthis Salisb. 179, 180
 — stellata Maxim. 180, 181
Eriaceae Juss. 15, 16, 316
Eriogon L. 394, 395, 399, 437
 — acer L. 400
 — annuus (L.) Pers.* 399
 — canadensis L. 400
 — elongatus Ldb. 400

— kamschatkensis DC. 400
 — ochraei (Nakai) Botsch. 395, 399,
 437
 — strigosus Muehl. ex Willd. 399
Eriolobos Desv. 10, 110
Eriophorum L. 110
 — chinossicum Kom. 110, 111
 — decemflorum Maxim. 110
 — robustum (Maxim.) Makino 110
 — ussuriensis Koern. 110, 111
Eriophora H. B. K. 67, 74
Eriophorum L. 93, 94
 — alpinum L.* 94
 — angustifolium Roth.* 94
 — asiaticum V. Vassil.* 94
 — brachyantherum Trautv. 94
 — chamissoensis C. A. Mey. 94
 — coracum Pall. 94, 95
 — grave auct., non Koch* 94
 — japonicum Maxim. 98
 — komarovii V. Vassil.* 94
 — latifolium Hoppe 94
 — polystachyon L. 94
 — ussuriense Fries 94
 — vaginatum L. 94
Eritrichium Schrad. 338, 344
 — incanum (Turcz.) DC. 343, 344
 — maackii Maxim. 344
 — sichotense M. Pop. 344
Erodium L'Her. 250, 254
 — cicutarium (L.) L'Her. 254
 — stephanianum Willd. 254
Eryngium L. 292, 294
 — planum L. 294
Erysimum (Tourm.) L. 195, 197
 — aurantiacum (Rgl.) Maxim. 197
 — charantioides L. 198
 — narschalbium Andrz. 198
Eragrostis Nevski 69
Eriolobos R. Br. 190, 200
 — synicum (L.) R. Br. 200
Erythraea L. 260, 436
 — alata Kom., non Thunb.* 260
 — maackii Rupr. 260, 261
 — macroptera Rupr. 260
 — maximoviczii Prokh. 260, 261
 — pauciflora Maxim. 260, 261
 — sachalinensis Kom., non Maxim.*
 260
 — sacrosancta Koidz. 260, 261
Eupatorium L. 391, 396
 — hindleyanum DC. 396
Euphorbiaceae Juss. 12, 255
Euphorbia L. 255, 256
 — chankouana Worosch. 256
 — cyparissias L. 256
 — discolor Ldb. 256
 — humifusa Willd. 256
 — komaroviana Prokh. 256
 — lucorum Rupr. 256
 — maculata L. 256
 — mandshurica Maxim. 256
 — savaryi Kiss. 256
Euphrasia L. 360, 364
 — amurensis Freyn 368
 — maximoviczii Wettst. 367, 368
 — ussuriensis Juz. 368
Euryale Salisb. 178
 — ferox Salisb. 175, 177, 178

Fagaceae Dnm. 13, 156
Fagopyrum Mill. 162, 167
 — sagittatum Gilib. 168
 — tataricum (L.) Gaertn. 167
Falcata Gmel. 235, 250
 — japonica (Oliv.) Kom. 250, 251
Festuca L. 69, 90
 — extremiorientalis Ohwi 89, 90
 — jacutica Drob. 90
 — lenensis Drob. 90
 — mollissima V. Krecz. et Boh. 90
 — pratensis L. 90
 — pseudoscutellata Drob. 89, 90
 — rubra L. 90
 — supina Schur 90
Festuceae Nees 66, 68
Filifolium Kitam. 393, 407
 — sibiricum (L.) Kitam. 407, 409
Filipendula Adans. 211, 212, 228
 — angustifolia Maxim. 228
 — coreana Nakai 228
 — glaberrima Nakai 228
 — intermedia (Glehn) Juz. 228
 — palmata Maxim. 228
Fimbristylis Vahl 83, 100
 — leiocarpa Maxim. 100
 — squarrosa Vahl 100
 — verrucifera (Maxim.) Makino 100
Fragaria L. 210, 220
 — orientalis Losinsk. 220
Fraxinus L. 12, 328, 441
 — mandshurica Rupr. 326, 327
 — rhynchophylla Hance 326, 327
Fritillaria L. 115, 120
 — kamschatkensis (L.) Fisch. 120, 121
 — maximoviczii Freyn 120, 121
 — ussuriensis Maxim. 120, 121
Fumariaceae 13
Funkia Spreng. 115, 116
 — lancifolia Spreng. 116
Gagea Salisb. 115, 118
 — coreana Nakai* 118
 — hiensis Pascher 118
 — longicaepe Grossh. 118
 — lutea auct., non Ker-Gawl.* 118
 — nikaia Ktzing. 118
 — pauciflora Turcz. 118
Galatella Cass. 394, 399
 — dahurica DC. 399
Galopsis L. 345, 350
 — bifida Boenn. 350
 — ladanum L. 350
 — speciosa Mill. 350
Galeopsis Rydb. 130, 138
 — cyclophilus (Franch. et Sav.) Nevski
 138
Galinsoga Ruiz et Pav. 391, 404
 — parviflora Cav. 404
 — quadriradiata Ruiz et Pav. 404
Galium L. 376
 — amurensis Pobed.* 376
 — baicalense Pobed. 376
 — boreale L. 376
 — dahuricum Turcz. 375, 376
 — kamschatkicum Steller 375, 376
 — lacteum Pobed.* 376
 — lactiflorum Pobed.* 376
 — paradoxum Maxim. 376
 — septentrionale Roem. et Schult.* 376

— spurium L. 376
 — trifidum L. 376
 — triflorum Kom.* 378
 — triflorum Michx. 376
 — verum L. 376
Gastrodia R. Br. 129, 136
 — elata Blume 136
Gentianaceae Juss. 17, 328
Gentiana L. 328
 — algaia Pall. 328
 — auriculata Pall. 329
 — barbata Frol. 330
 — komarovii Grossh. 330
 — macrophylla Pall. 328
 — nipponica Maxim. 329
 — scabra Bge. 328, 331
 — squarrosa Ldb. 328, 331
 — triflora Pall. 328
 — zollingeri Fawcett 328, 331
Geraniaceae Juss. 16, 250
Geranium L. 250
 — dahuricum DC. 253, 254
 — orientale DC. 254
 — eriotestens Fisch. 250
 — maximoviczii Rgl. et Maack 250
 — rotundifolium L. 250
 — sibiricum L. 250
 — sieboldii Maxim. 253, 254
 — soliflorum Kom. 253, 254
 — vlassovianum Fisch. ex Link 253, 254
 — wilfordii Maxim. 250
Gerbera andrassia Sch. Bip.* 430
Geum L. 211, 226
 — allepicum Jacq. 226
Girardinia Gaud. 160, 161
 — cuspidata Wedd. 159, 161
Glaux L. 322, 326
 — maritima L. 328
Glechoma L. 346, 348
 — hederacea L. 348
 — longituba (Nakai) Kuprian. 348
Glehnia Fr. Schmidt 292, 306
 — littoralis Fr. Schmidt 306, 310
Glyceria R. Br. 69, 88
 — leptorhiza (Maxim.) Kom. 88
 — lithuanica (Gorsk.) Lindm. 88
 — natans Kom. 88
 — spiculosa (Fr. Schmidt) Roshev. 88
 — triflora (Korsch.) Kom. 88
 — ussuriensis Kom. 88
Glycyne L. 234, 250
 — hispida (Moonch) Maxim. 250
 — ussuriensis Rgl. et Maack 250, 251
Glycyrrhiza L. 234, 242
 — pallidiflora Maxim. 242, 243
Gnaphalium L. 394
 — mandshuricum Kirp.* 402
 — tranchellii Kirp.* 402
 — uliginosum L. s. l. 402
Gnaphalium 33
Gonolobus 33
Gonolobus R. Br. 130, 136
 — repens (L.) R. Br. 136
Gramineae Juss. 10
Gratiola L. 360, 362
 — japonica Miq. 362
Grossularia Mill. 18, 210, 210
 — burrensis (Fr. Schmidt) Berger 209,
 210, 439
 — reclinata (L.) Mill. 210
Guaeldenstaedtia Fisch. 236, 240

- Gnedenstaedia pauciflora* Fisch. 240
Guttiferae Juss. 14, 272
Gymnadenia R. Br. 130, 138
 — *conopsea* (L.) R. Br. 138
Gymnocarpium robertianum Newm. * 26
Gynosporeum 7, 46
Gypsophylla L. 171, 174
Gynura auct., non L.* 174
pacifica Kom. 174
 — *serotina* Hayne 174
 — *violacea* (Ldb.) Fenzl 174

Habenaria Willd. 430, 136
 — *dianthoides* Novski* 136
 — *linearifolia* Maxim 136
 — *radiata* Kraenzl. 136
Hackelia Opiz 340, 344
 — *deflexa* (Wahl.) Opiz 343, 344
 — *thymifolia* (DC.) M. Pop. 344
Halenia Borkh. 328, 330
 — *corniculata* (L.) Cornaz 330, 333
Halepocarpus Green 178
 — *salsuginosa* (Pall.) Green
Holarrhagidaceae Lindl. 12, 286
Hedysarum L. 235, 242
 — *alpinum* L. 242
 — *dahuricum* Turcz. 242, 243
 — *stegium* Turcz. 242
 — *ussuriense* J. Schischk. et Kom. 242, 243
Holictotrichon Bess. 68, 82
 — *schellianum* Bess. 82
 — *dahuricum* (Kom.) Kitag. 82
Hemarthria R. Br. 66, 70
 — *sibirica* (Good.) Ohwi 70
Hemerocallis L. 115, 116
 — *humilis* Morr. 116
 — *flava* L.* 116
 — *middendorffii* Trautv. et Mey. 117, 118
 — *minor* Mill. 116, 117
Hepatica Mill. 178, 187
 — *asiatica* Nakai 187
 — *nobilis* auct., non Mill.* 187
Hieracium L. 293, 312
 — *dissectum* auct., non Ldb.* 312
 — *dulce* Fisch. 312
 — *mooellendorffii* Hance 312, 315
 — *voroshilovii* Gorovoi 312
Hernimaria R. Br. 129, 134
monorchis (L.) R. Br. 134
Heteropappus Less. 394, 396
 — *decipiens* Maxim.* p. p. 398
 — *hispidus* (Thunb.) Less. 396
 — *meyendorffii* (Bgl. et Maack) Kom. et Aliss. 398
 — *notifolius* Tamamsch.* 398
 — *pinetorum* Kom.* 398
 — *saxominus* Kom. 398
 — *sibiricus* Kom.* 398
 — *tataricus* (Lindl.) Tamamsch. 398
 — *villosus* Kom. 398
Hibiscus L. 270, 272
trionum L. 272
Hieracium L. 392, 434
 — *coreanum* Nakai 433, 434
 — *holoclon* Maxim. 434
 — *umbellatum* L. 434
 — *virosus* Pall. 434
Hieraculob R. Br. 67, 76
 — *alpina* (Liljebl.) Room. et Schult. 76
 — *bungeana* Trin. 78
 — *glabra* Trin. 78
 — *odorata* (L.) Wahl. 78
Hippuridaceae Link 286
Hippuris L. 286
 — *tetraphylla* L. f. 285, 286
 — *vulgaris* L. 285, 286
Holopogon Kom. et Nevski* 129
 — *ussuriense* Kom. et Nevski* 129
Hordyca Benth. 66
Hordeum L. 70, 93
 — *breviusculatum* (Trin.) Link 93
 — *jubatum* L.* 93
 — *nodosum* L. 93
Humulus L. 158
 — *japonicus* Sieb. et Zucc. 158
 — *lupulus* L. 160
Hydrilla Rich. 62, 64
 — *verticillata* (L. f.) Rich. 64, 65
Hydrocarpaceae Raimann 9, 284
Hydrocharis L. 62, 64
 — *asiatica* Miq. 64, 65
Hydrocharitaceae Juss. 11, 62
Hylomecon Maxim. 192
 — *vernalis* Maxim. 192
Hymenophyllaceae Gaudich. 7, 20
Hymenophyllum J. Smith 19, 20
 — *wrightii* Boscq 20, 21
Hyoscyamus L. 358, 359
 — *bohemicus* Schmidt 359
 — *niger* L. 359
Hypericum L. 272
 — *ascyron* L. 272, 275
 — *attenuatum* Choisy 274, 275
 — *gebleri* Ldb. 272
 — *kantschaticum* Ldb. 274
Hypochaeris grandiflora Ldb.* 430
Hypoxis Adams. 316
 — *monotropa* Crantz 316, 319

Ilex L. 260, 435
 — *rugosa* Fr. Schmidt 259, 260
Impatiens L. 263
 — *furcillata* Hemsl. 266
 — *komarovii* Pobed. 266
 — *maackii* Hook. 266
 — *noli-tangere* L. 266
 — *roylei* Walp. 263
 — *textori* Miq. 266
Incarvillea Juss. 370
 — *sincensis* I. am. 370
Inula L. 393, 395, 402
 — *britannica* L. 402
 — *japonica* Thunb. 402
 — *linearifolia* Turcz. 402
 — *silicula* L. 402
Ipomoea L. 334, 336
 — *sibirica* (L.) Pers. 336
Iridaceae Juss. 11, 128
Iris L. 128
 — *bloudowii* Idb. 129
 — *dichotoma* Pall. 128
 — *omata* Thunb. 127, 128
 — *flavissima* Pall. 129
 — *camptopli* Sieb. 128
 — *laevigata* Fisch. 128
 — *orientalis* Thunb. 128
 — *setosa* Pall. 128
 — *uniflora* Pall. 128
 — *ventricosa* Pall. 127, 128
Isals L. 195, 200
 — *japonica* Miq. 200
Isotaleae Rich. 7, 46
Isotetes 46
Isotetes L. 46
 — *asiatica* Makino 46, 47

Jeffersonia Barton 190
 — *dubia* Benth. et Hook. 190
Juglandaceae A. Rich. ex Kunth 12, 148
Juglans L. 148, 440
 — *manshurica* Maxim. 148, 450
Juncaceae Vent. 10, 112
Juncaginaceae Rich. 11, 60
Juncellus serotinus Clarke* 94
Juncus L. 112
 — *ambiguus* Guss. 114
 — *amurensis* (Maxim.) V. Krecz. et Gontsch. 114
 — *brachyspathus* Maxim. 114
 — *bufonius* L. 114
 — *decipiens* (Buch.) Nakai 114
 — *filiformis* L. 114
 — *gracillimus* V. Krecz. 114
 — *haenkei* E. Mey. 113, 114
 — *leschenaultii* J. Gay 114
 — *raparius* Song. et Pers. ex Billot* 114
 — *stygicus* L. 114
 — *tennis* Willd. 114
 — *turczaninowii* V. Krecz. 114
 — *viens* Buch. 114
Juniperus L. 8, 9, 53
 — *dahurica* Pall. 48, 53
 — *rigida* Sieb. 48, 53
 — *sibirica* Burgsd. 48, 53

Kalimeris incisus (Fisch.) DC.* 398
Kalopanax Miq. 288, 439
 — *septemlobum* (Thunb.) Koidz. 288, 290
Knautia L. 384
 — *arvensis* (L.) Coult. 384
Kochia Roth 108, 169
 — *scoparia* (L.) Schrad. 169
Koeleria Pers. 68, 84
 — *askoldensis* Roshev. 84
 — *asiatica* Domin 84
 — *gracilis* Pers. 84
 — *tokiensis* Domin var. *kensongensis* Domin 84
Krascheninnikovia Turcz. 171
 — *davidii* Franch. 172
 — *japonica* Korsh. 172
 — *maximowicziana* Franch. et Sav. 172
 — *rigida* Kom. 172
 — *rupestris* Turcz. 172
 — *silvatica* Maxim. 172
Kummerowia stipulacea (Maxim.) Makino* 243
 — *striata* (Thunb.) Schindl.* 243
Kyllinga Rottb. 93, 94
 — *brevifolia* Rottb. 94, 96

Labiateae Juss. 13, 344
Leucocarpus 392, 432
 — *denticulata* (Houtt.) Maxim. 431, 434
 — *raddeana* Maxim. 431, 432
 — *repens* (L.) Maxim. 429, 432
 — *saxatilis* A. Baran. 434
 — *sonchifolia* (Bge.) Deb. 434
 — *squarrosa* (Thunb.) Miq. 432
 — *triangularis* Maxim. 431, 432
 — *versicolor* (Fisch.) Sch. Bip. 431, 434
Lagotis Gaertn. 360, 366
 — *minor* (Willd.) Standl. 366
Lamium L. 345, 346, 350
 — *album* L. 350
 — *amplexicaule* L. 350
 — *barbatum* Sieb. et Zucc. 350
Laportea Gaud. 180
 — *bulbifera* (Sieb. et Zucc.) Wedd. 159, 160
Lappula Gilib. 340
 — *anisacantha* (Turcz.) Guericke 340
 — *echinata* Gilib. 340
Larix Miller 8, 50
 — *dahurica* Turcz. s. l. 50
 — *komarovii* Kolesn. 50
 — *kurilensis* Mayr 50
 — *bulbifera* Sukacz.* 50
 — *maritima* Sukacz. 50
 — *middendorffii* Kolesn. 50
 — *ochotensis* B. Kolesn. 50
 — *olgensis* A. Henry 50, 51
 — *principis-rupprechtii* Mayr 50
Lastrea nipponica (Franch. et Sav.) Copeland* 26
 — *palustris* (Salisb.) J. Smith* 26
Lathyrus L. 236, 248
 — *altus* (Maxim.) Kom. 248
 — *davidii* Hance 248
 — *humilis* Fisch. 248, 249
 — *japonicus* Willd. 248
 — *komarovii* Ohwi 248, 249
 — *maritimus* Bigel. 248
 — *palustris* L. 248
 — *pilosus* Cham. 248, 249
 — *quinquernervius* (Miq.) Litv. 248, 249
 — *subrotundus* Maxim. 248
 — *tuberosus* L. 248
Ledum L. 316, 318, 435
 — *decumbens* (Ait.) Small 318
 — *hypoleucum* Kom. 318
 — *macrophyllum* Tolm. 318
 — *palustre* L. 318
Leersia Sw. 67, 76
 — *oryzoides* (L.) Sw. 75, 76
Leguminosae Juss. 13, 234
Leibnitzia Cass. 394, 428
 — *andradia* (L.) Turcz. 430
 — *f. autumnalis* Turcz. 430
 — *f. vernalis* Turcz. 428
Leniaceae S. Gray 9, 109
Lemna L. 109, 110
 — *minor* L. 110
 — *triselua* L. 110
Lentibulariaceae Rich. 13, 374
Leontodon L. 393, 430
 — *autumnale* L. 430
Leontopodium R. Br. 393, 400
 — *discolor* Beauverd 400
 — *kurilense* Takeda 400
 — *leontopodioides* (Willd.) Beauverd 400
 — *ochroleucum* var. *conglobatum* (Turcz.) Grub. 400
 — *palibianum* Beauverd 400
Leonurus L. 345, 351
 — *quinquefolius* Gilib. 351
 — *heterophyllus* Sweet 351

- Leopurus macroanthus* Maxim. 351, 352
Lepidium L. 12, 197, 201
 — *apetalum* Willd. 201
 — *virginianum* L. 201
Leptopodium Rchb. 179, 180
 — *funarioides* (L.) Rchb. 180
Leptorumohra miqueliana (Maxim.) T. Ito* 30
Lespedeza Rich. 234, 242, 410
 — *bicolor* Turcz. 237, 242
 — *cyrtolobos* Mill. 2, 242
 — *dahurica* (Laxm.) Schindl. 245, 246
 — *hedyaroides* (Pall.) Kitag. 243, 245
 — *juncica* Pers.* 243
 — *stipulacea* Maxim. 243, 245
 — *striata* (Thunb.) Hook. et Arn. 243, 245
 — *tomentosa* (Thunb.) Sieb. 245, 246
 — *trichocarpa* Pers.* 246
Leucanthemum Mill. 395, 396, 406
 — *arcticum* (L.) DC. 406
 — *lineare* (Matsum.) Worosch. 406
 — *vulgare* Lam. 406
Leucopoa Griseb. 69, 88
 — *albida* (Turcz.) V. Krecz. 88
Libanotis L. 293, 302
 — *amurensis* Schischk. 302
 — *condensata* (L.) Crantz 302
 — *seseloides* (Fisch.) et Mey. Turcz. 302
 — *vulgaris* DC. var. *riviniana* Ldb.* 302
Ligularia Cass. 394, 420
 — *calthifolia* Maxim. 419, 420
 — *fischeri* (Ldb.) Turcz. 420
 — *jaluensis* Kom. 420
 — *kaialpina* Nakai 420
 — *longipes* Pojark. 420
 — *mongolica* (Turcz.) DC. 420
 — *sachalinensis* Nakai 420
 — *scheidtii* (Maxim.) Makino 419, 420
 — *sibirica* auct., non Cass.* 420
 — *sibirica* (L.) Cass. 420
 — *sichotensis* Pojark. 420
 — *speciosa* Fisch. et Mey.* 420
 — *splendens* (Lévl. et Vaniot) Nakai 419, 420
Ligusticum L. 292, 302
 — *buteinii* Fern. 302
 — *purpureopetalum* Kom. 304, 305
Ligustrina amurensis Rupr.* 326
Liliaceae Hall. 11, 115
Lilium L. 115, 120
 — *avenacorum* Fisch.* 120
 — *callosum* Sieb. et Zucc. 120
 — *cernuum* Kom. 120
 — *dahuricum* Ker-Gawl. 119, 120
 — *distichum* Nakai 119, 120
 — *maximoviczii* Rgl. 120
 — *medeoloides* A. Gray 120
 — *polichellum* Fisch. 119, 120
 — *tenatifolium* Fisch. 120
 — *tyrinum* Ker-Gawl. 120
Limonis Rydb. 139, 143
 — *hologottis* (Maxim.) Nevski 138
Limosella L. 359, 362
 — *aquatica* L. 362, 365
Linaceae Dumort. 15, 254
Linaria Mill. 359, 362
 — *japonica* Miq. 362
 — *acuta* Griseb. Kaptan. 362
 — *vulgaris* Mill. 362
Lindernia All. 360, 364
 — *pyxidaria* All. 364, 365
Linnaea Gronov. 378, 435
 — *borealis* L. 380, 381
Linum L. 254
 — *amurensis* Alef. 254
 — *stelleroideis* Planch. 254
Liparis Rich. 130, 132
 — *japonica* (Miq.) Maxim. 132
 — *makinoana* Schlechter 132
Listera A. Br. 130, 134
 — *cordata* (L.) R. Br. 133, 134
 — *major* Nakai* 134
 — *nipponica* Makino 133, 134
 — *yatabei* Makino 134
Lithospermum L. 340
 — *arvense* L. 340
 — *erythrorhizon* Sieb. et Zucc. 340
Lloydia Salisb. 115, 122
 — *serotina* (L.) Schb. 122
 — *triflora* (Ldb.) Baker 122
Lobeliaceae R. Br. 17, 390
Lobelia L. 390
 — *sessilifolia* Lamb. 391
Loiseleuria Desv. 318, 320, 435
 — *procumbens* (L.) Desv. 320
Lolium L. 68, 90
 — *perenne* L. 90
 — *remotum* Schrank 90
Lomatogonium A. Br. 328, 330
 — *retatum* (L.) Fries 330
Lonicera L. 378, 380, 436
 — *chamissoi* Bge. 380
 — *chrysantha* Turcz., p. p.* 382
 — *culdis* Turcz. 382
 — *gibbiflora* (Rupr.) Dippel 382, 383
 — *maackii* Rupr. 380, 383
 — *maximoviczii* (Rupr.) Rgl. 382, 383
 — *praeiflorens* Batal. 382
 — *ruprechtiana* Rgl. 382, 383
 — *subhispidia* Nakai 382
 — *turczaninowii* Pojark. 382
Loranthaceae Juss. 9
Lotus L. 234, 238
 — *corniculatus* L. 238
Ludwigia L. 282
 — *prostrata* Roxb. 282
Lunathyrium pycnosorum (H. Christ) Koidz.* 35
Luzula DC. 114
 — *multiflora* (Ehrh.) Lej. 114
 — *pallens* Bess. 113, 114
 — *parviflora* (Ehrh.) Desv. 114
 — *rufescens* Fisch. ex E. Mey. 113, 114
Lychnis L. 171, 174
 — *alba* Mill. 174
 — *brachypetalum* Horn.* 174
 — *cognata* Maxim. 174
 — *fulgens* Fisch. 174
 — *sibirica* L. 174
 — *wilfordii* (Rgl.) Maxim. 174
Lycopodiaceae Rich. 8, 44
Lycopodium L. 44
 — *alpinum* L. 44
 — *anceps* Waltr.* 44
 — *annatum* L. 45, 46
 — *chinense* H. Christ 44
 — *clavatum* L. 45, 46
 — *complanatum* L. 44
 — *junipericoideum* Sw. 44, 45
 — *obscurum* L. 44
 — *pungens* L. Pyl. 46
 — *selago* L. 44
 — *serratum* Thunb. 44, 45
Lycopus L. 345, 346, 354
 — *hirtellus* Kom. 356
 — *lucides* Turcz. 353, 354
 — *maackianus* (Maxim.) Makino 353, 356
 — *maackianus*×*lucides* 356
 — *parviflorus* Maxim. 356
 — *parviflorus*×*maackianus* 356
Lysichiton Schott 107
 — *camtschaticense* (L.) Schott 107
Lysimachia L. 322, 324
 — *harschii* Dge. 324
 — *clethroides* Druy. 324
 — *davurica* Ldb. 324
Lythraceae Jaume 282
Lythrum L. 282
 — *intermedium* Ldb. 282
 — *salicaria* L. 282
Maackia Rupr. et Maxim. 234, 236, 441
 — *amurensis* Rupr. et Maxim. 236, 237
Macropodium R. Br. 195, 197
 — *pterispermum* Fr. Schmidt 197
Magnoliaceae Juss. 192
Majanthemum Wigg. 116, 122
 — *bifolium* (L.) Schmidt 122
 — *distaltum* (Hawell) Nels. et Macbr. 122
 — *intermedium* Horn. 122
 — *kamtschaticum* Kom.* 122
Malus Mill. 212, 216, 439
 — *manschurica* (Maxim.) Kom. 216
 — *pallasiana* Juz. 216
 — *sibirica* (Maxim.) Kom.* 216
Malvaceae Juss. 14, 270
Malva L. 270
 — *mauritanica* L. 270
 — *mollevisensis* Downar 270
 — *pusilla* Smith 270
Matricaria L. 396, 406
 — *chamomilla* L.* 406
 — *discoidea* DC.* 406
 — *indora* L. 406
Matricaria (Maxim.) Kudo 406
 — *matricarioides* (Less.) Porter et Britt. 406
 — *recutita* L. 406
 — *suaveolens* Buch.* 406
 — *tetragonosperma* (Fr. Schmidt) Hara et Kitam. 406
Matricaria Fedm. 20, 21
 — *struthiopteris* (L.) Todaro 22, 25
Mazus Lour. 362
 — *japonicus* (Thunb.) Kuntze 362, 363
 — *stachyidiolus* (Turcz.) Maxim. 362, 363
Medicago L. 234, 236
 — *falcata* L. 238
 — *gudgii* Var.* 236
 — *lupulina* L. 236
 — *rhutanea* Kom. et Alis., p. p. non L.* 236
 — *polytrichos* Ldb. 236
 — *sativa* L. 236
 — *sativa*×*falcata* 238
Medicago Rgl. 346, 348
 — *artificifolia* (Miq.) Makino 348
Melampyrum L. 360, 366
 — *roseum* Maxim. 366
 — *setaceum* (Maxim.) Nakai 366
Melandrium Boesh. 171, 174
 — *album* (Mill.) Garcke 174
 — *apricum* (Turcz.) Rohrb. 174
 — *brachypetalum* (Horn.) Fenzl 174
 — *firmum* (Sieb. et Zucc.) Rohrb. 174
 — *noticiflorum* (L.) Fries 174
 — *olgae* Maxim. 174
Melica L. 69, 84
 — *komarovii* Lucenik 84, 85
 — *nutans* L. 84, 85
 — *turczaninowiana* Ohwi 84, 85
Melilotus Adans. 234, 238
 — *albus* (L.) Desr. 238
 — *suaveolens* Ldb. 238
Menispermaceae Juss. 141, 190
Menispermum L. 190, 439
 — *dahuricum* DC. 192, 193
 — *mentha* L. 346, 356
 — *dahurica* Fisch. 356
 — *haplocalyx* Briq. 356
Menyanthes Dumort. 16, 330
Menyanthes L. 330
 — *trifoliata* L. 330
Mertensia Roth 338, 340, 342
 — *asiatica* Macbr. 342
 — *riveralis* (Turcz.) DC. 342
Metaplexis R. Br. 332
 — *japonica* (Thunb.) Makino 332, 335
Microbiota Kom. 8, 53
 — *deussata* Kom. 48, 53
Microlepis Presl. 20, 32
 — *pilosella* Moore 30, 32
 — *wilfordii* Moore 30, 32
Microstegium Nees 66, 70
 — *nodosum* (Kom.) Tavel. 70
Micromedes Dene. 212, 218, 439
 — *alifolia* (Sieb. et Zucc.) Koehne 217, 218
Microstylis Nutt. 130, 132
 — *monophyllus* (L.) Lindl. 132
Milium L. 68, 78, 79
 — *effusum* L. 78, 79
Minulus L. 360, 362
 — *stolonifer* (Maxim.) Novopokr. 362, 363
 — *tenellus* Bge. 362, 363
Minuartia L. 171, 173
 — *gracilipes* Kom. 173
 — *laricina* (L.) Mattf. 173
Miscanthus Anders. 66, 70
 — *purpureus* Anders. 70, 71
 — *sacchariflorus* (Maxim.) Hack. 70, 71
Mitella Tourne. 204, 207
 — *nuda* L. 207
Moehringia L. 171, 173
 — *elongata* Schischk. 173
 — *lateriflora* (L.) Fenzl 173
Monarda Salisb. 344
 — *uniflora* (L.) A. Gray 314
Monochoria Presl. 110
 — *koroskovi* Rgl. et Macbr. 110, 111
 — *plantaginacea* (Roxb.) Kunth 110, 111
Monocotyledoneae 53
Monotropaceae Nutt. 9, 116
Monotropa Nutt. 316
 — *hypopitys* L.* 316
 — *uniflora* L. 316, 319
Montia L. 11, 170

Montia lanaprosperma Cham. 170

Moraea Link 13, 158

Morus L. 158, 437, 439

— *alba* L. 158

Mosla grosserrata Maxim.* 356

Muehlenbergia Schreb. 67, 78

— *hugelii* Trin. 78, 79

— *japonica* Steud. 78, 79

Mulgedium L. 392, 432

— *sibiricum* (L.) Less. 432

Myosotis L. 340, 342

— *caespitosa* Schulz 342

— *suaveolens* Waldst. et Kit. 342

Myricaceae Blume 12, 148

Myrica L. 148, 438

— *tomentosa* (DC.) Aschers. et Graebn.

148, 149

Myriophyllum L. 286

— *spicatum* L. 286

— *ussuriense* Maxim. 285, 286

— *verticillatum* L. 285, 286

Najadaceae Juss. 10, 60

Najas L. 60

— *foveolata* A. Br. 60

— *marina* L. 60

— *minor* All. 60

Nardosmia Cass. 391

— *palmata* (Ait.) Hook. 410

— *sexatilis* Turcz. 416

Naumburgia Moench. 322, 324

— *thyrsiflora* (L.) Rehb. 324

Nelumbium Juss. 475

— *komarovii* Grossh. 175, 176

Neottia Sw. 129, 134

— *asiatica* Ohwi 134

— *pappiligera* Schlechter 134

Neottianthe Schlechter 130, 136

— *uccallata* (L.) Schlechter 138

Nepeta L. 346, 348

— *cataria* L. 348

— *manchuriensis* S. Moore 348

Neslia Desv. 196, 202

— *paniculata* (L.) Desv. 202

Nicandra Adams. 358, 359

— *physaloides* (L.) Gaertn. 359

Nonea Medic. 340, 342

— *rossica* Stev. 342

Nuphar Smith 175, 178

— *japonicum* DC. 178

— *pumilum* (Hoffm.) DC. 177, 178

Nymphaeaceae Salisb. 11, 14, 175

— *Nymphaea* L. 175, 178

— *tetragona* Georgi 177, 178

Nymphoides Hill 330

— *koreanum* (Levl.) Hara 332

— *peltatum* (S. G. Gmel.) O. Kuntze 330

Olontites Zinn 360, 368

— *serotina* (Lam.) Dum. 368

Oenanthe L. 293, 302

— *decumbens* (Thunb.) K.-Pol. 302

— *stolonifera* DC.* 302

Oleaceae Hoffm. et Link 12, 16, 326

— *aphelotricha* Maxim. 360, 368

— *longipes* Maxim. 367, 368

— *lactiflora* Juss. 17, 282

— *taeda* Adams. 282, 284

— *biennis* (L.) Scop. 284

— *muricata* (L.) Moench 284

Onoclea L. 49, 22

— *sensibilis* L. 22

Ophelia D. Don 328, 339

— *chinensis* Bge. 330, 333

— *tetrapetala* (Pall.) Grossh. 330

— *tscherikii* (Kom.) Grossh. 330

— *wilfordii* Kerner 330

Ophioglossaceae R. Br. 8, 40

Ophioglossum L. 19, 40

— *valutatum* L. 40, 42

Oreobanchaceae Lindl. 9, 11, 129

Oreobanchia Lindl. 129, 134

— *patens* Lindl. 134

Oritatum L. 316, 352

— *vulgare* L. 352

Orobanchaceae Vent. 9, 372

Orobanchia L. 372

— *amurensis* (G. Beck) Kom. 371, 372

— *corallescens* Steph. 372

— *korshunskii* Novopokr. 372

— *pycnocarpia* Hance 372

Orostachys Fisch. 202, 205

— *cartilaginosa* Boris. 203

— *iwawango* (Makino) Hara 204

— *malacophylla* (Pall.) Fisch. 204

— *spinosia* (L.) C. A. Mey. 203

Orthodon Benth. 345, 356

— *grosserratum* (Maxim.) Kudo 356

Oryzaea Kunth 64, 67

Osmorhiza Rafin. 292, 298

— *aristata* (Thunb.) Makino et Yabe 297, 298

Osmundaceae R. Br. 7, 40

Osmunda L. 20, 40

— *cinnamomea* L. 40, 41

— *claytoniana* L. 40, 41

Outeia Pers. 64

— *alisimoides* (L.) Pers. 64, 65

Ovinia 88

Oxalidaceae Lindl. 15, 254

Oxalis L. 254

— *acetosella* L. 254

— *corniculata* L. 254

— *obtriangulata* Maxim. 254

— *stricta* L. 254

Oxycooccus Adams. 321, 435

— *microcarpus* Turcz. 321

— *palustris* Pers.* 321

— *quadrifida* Gilib. 321

Oxyria Hill 162, 164

— *dignya* (L.) Hill 164

Oxytropis DC. 236, 241

— *campestris* (L.) DC., p. p.* 241

— *chancensis* Jurtz. 241

— *mandshurica* Bge. 242

— *oxyphylla* auct., non DC.* 241

— *ruthenica* Vass. 242

— *sordida* (Willd.) Pers. 241

— *strobilacea* Bge. 242

Padus Willd. 212, 232, 438

— *asiatica* Kom. 232

— *maackii* (Rupr.) Kom. 232

Paonia L. 179

— *albiflora* Pall.* 179

— *japonica* Miyabe et Takada 179

— *lactiflora* Pall. 179

— *obovata* Makino 179

— *vernalis* Mandl 179

Panax L. 287, 292

— *ginseng* C. A. Mey. 292

Peniceae R. Br. 64, 66

Panicum L. 67, 76

— *acroanthum* Steud. 76

— *millaceum* L. 76

Papaveraceae Juss. 14, 192

Papaver Tourm. 192

— *nudicaule* L. subsp. *amurensis* N. Busch 192

— *orientale* L. 192

— *somniferum* L. 192

Parietaria L. 160, 161

— *micrantha* Ldb. 161

Parnassia L. 15, 204, 207

— *palustris* L. 207

Paris L. 115, 124

— *hexaphylla* Cham. 124

— *manshurica* Kom. 124

Parthenocissus Planch. 266, 268, 439

— *tricuspidata* (Sieb. et Zucc.) Planch. 268

Pastinaca L. 292, 312

— *silvestris* Garsault 312

Patrinia Juss. 384

— *hispidia* Bge.* 384

— *rupestris* (Pall.) DuRoi. 384

— *scabiosifolia* Fisch. ex Link 384

— *sibirica* (L.) Juss. 384

Pedaliaceae R. Br. 17, 372

Pedicularis L. 360, 368

— *grandiflora* Fisch. 370

— *kuznetzovii* Kom. 368

— *labradorica* Wirs. 370

— *japonica* L. 370

— *mandshurica* Maxim. 369, 370

— *resupinata* L. 369, 370

— *septrum-carolinum* L. 369

— *picata* Pall. 368

— *sticta* Pall. 370

— *venusta* (Bge.) Schang. 370

— *verticillata* L. 368

Penthorum Gronov. 202, 204

— *chinense* Pursh 204

— *humile* Hgl. et Maack 204

Perilla L. 345, 356

— *nankinensis* (Lour.) Deene. 356

— *oxyoides* L. 356

Perularia Lindl. 130

— *fuscescens* (L.) Lindl. 138

— *ussuriensis* (Maxim.) Schlechter 138

Petasites palmatus A. Gray* 416

— *saxatilis* Kom.* 416

Peucedanum L. 204, 302

— *dehioideum* Makino 312

— *elegans* Kom. 306

— *eryngioides* Kom. 306

— *forficatum* Hayata 312

— *litorale* Worsch. et Gorovoi 312, 313

— *paishanense* Nakai 306

— *torebinthaceum* Fisch. 312

— *torebinthaceum* Fisch., p. p.* 306, 312

Phacelanthus Sieb. et Zucc. 372

— *continentalis* Kom.* 372

— *tubiflorus* Sieb. et Zucc. 371, 372

Phalarideae Link 66, 67

Phaeopteris dryopteris Fée* 26

Phellodendron Rupr. 255, 441

— *amurensis* Rupr. 255

Phellodendron littoralis Benth. et Hook.* 306

Philadelphus L. 17, 204, 207, 436

— *schrenkii* Rupr. et Maxim. 308

— *tenuifolius* Rupr. et Maxim. 207

Phileum L. 67, 76

— *alpinum* L. 76

— *pratense* L. 78

— *phleoides* (L.) Simk. 78

Phlajodictyon Turcz. 294, 306

— *komarovii* Gorovoi 306

— *sibiricus* (Steph.) K.-Pol. 308

Phlomis L. 346, 350

— *koraensis* Nakai 350

— *maximoviczii* Rgl. 350

— *tuberosa* L. 350

Phragmites Adams. 68, 82

— *communis* Trin. 82

— *japonica* Steud. 84

— *serotina* Kom. 84

Phrymaceae Schauer 13, 374

Phryma L. 374

— *leptostachya* L. 373, 374

Phytolopium Bge. 360, 368

— *chinensis* Bge. 368

Phyllanthus L. 255, 256

— *ussuriensis* Rupr. et Maxim. 256, 258

Phyllodoce Salisb. 316, 320, 435

— *corulca* (L.) Bab. 320

— *sibirica* (L.) Juss. 384

Phyllonotus L. 19, 35

— *japonica* Kom. 35, 36

Phyllospadix Hook. 60

— *iwatensis* Makino* 60

— *scutellaria* Hook. 60

Physalistrum Makino 358, 359

— *echinatum* (Yatabe) Makino 357, 359

Physalis L. 358, 359

— *glabripes* Pojark. 357, 359

— *pubescens* L. 359

<

- Plantago indica* L. 374
 — lanceolata L. 374
 — major L. 374
 — media L. 374
Platanthera L. C. Rich. 130, 138
 — extremiorientalis Nevski 138
 — freynii Kraenzl. 138
 — maximoviciana Schlechter 138
 — tipuloides (L.) Lindl. 138
Platycodon A. DC. 386, 390
 — grandiflorus (Jacq.) A. DC. 390
Plectranthus L'Hér. 346, 358
 — excisus Maxim. 355, 358
 — glaucocalyx Maxim. 355, 358
 — serra Maxim. 355, 357
Pleurorhopsis Fom. 37, 38
 — makinoi (H. Christ) Fom. 37, 38
Pleurispermum Hoffm. 293, 298
 — camtschaticum Hoffm. 298
Plumbaginaceae Juss. 16, 326
Poa L. 69, 86
 — angustifolia L. 86
 — angustiglumis Roshev. 86
 — annua L. 86
 — arctica R. Br. 88
 — botryoides Trin. 88
 — compressa L. 86
 — emicnens Presl 86
 — macrocalyx Trautv. et Mey. 86
 — nemoralis L. 88
 — palustris L. 88
 — pratensis L. 86
 — radula R. et Sav. 86
 — sibirica Roshev. 86
 — sphondyliodes Trin. 86
 — subulata Trin. 86
 — ussuriensis Roshev. 86
Polygona Juss. 124, 124
 — japonica Rehb. 125, 124
Polemoniaceae Juss. 16, 326
Polemonium L. 58
 — liniflorum V. Vassil. 338
 — villosum J. Rudolph ex Georgi 138
Pollinia Imberbis auct., non Nees* 74
Polygonaceae R. Br. 13, 255
Polygala L. 255
 — japonica Houtt. 255, 257
 — sibirica L. 255, 257
 — tatarinowii Rgl. 255, 257
 — tenuifolia Willd. 255, 257
 — triphylla Buch.-Ham. ex D. Don non Burm. f.* 255
Polygonaceae Juss. 11, 14, 162
Polygonatum Adams. 116, 124
 — acuminatifolium Kom. 124, 125
 — dessojavii Kom. 124, 125
 — humile Fisch. ex Maxim. 124, 125
 — inflatum Kom. 124
 — involucratum (Franch. et Sav.) Maxim. 124, 125
 — odoratum (Mill.) Druce 124, 125
 — officinale All.* 124
 — stenophyllum Maxim. 124, 125
Polygonum L. 162, 164
 — japonense (Nakai) Cng. 166
 — statum A. Hamilt. 167
 — alopecuroides Turcz. 166
 — alpinum All. 167
 — amphibium auct., non L.* 165
 — amurense Niew. 165
 — angustifolium Pall. 166
 — aviculare L. 164
 — belophyllum Litw. 167
 — blumei Meissn.* 165
 — bungeanum Turcz. 165
 — foliosum Nutt. 164
 — caespitosum Blume* 165
 — calcatum Lindb. 164
 — convolvulus L. 167
 — dentato-alatum Fr. Schmidt 167
 — distichifolium Homsl. 167
 — divaricatum L. 167
 — dumetorum L. 167
 — ellipticum Willdard 166
 — excurrens Steward 165
 — foliosum Lindb. 165
 — fusco-ochreatum Kom. 164
 — humifusum var. manschuricum Skvorts.* 164
 — hydropiper L. 165
 — intricatum Kom. 165
 — koslunskianum Nakai 167
 — lapathifolium L. 165
 — laxmannii Lepech. 166
 — litangense Kitag.* 164
 — knovum Kom. 166
 — longisetum De Bruyn. 165
 — luxurians Grig., non Dausser* 166
 — makianum Rgl. 167
 — makinoi Nakai* 165
 — manschuricum Skvorts.* 164
 — manshuriense V. Petrov 166
 — minus auct., non Huds.* 165
 — nodosum Pers.* 165
 — orientale L. 165
 — parvifolium V. Petrov 166
 — pavellovii Chang et Li, non Schott.* 164
 — pauciflorum Maxim. 167
 — perfoliatum L. 167
 — persicaria L. 165
 — planum Skvorts.* 164
 — platyphyllum Li et Chang 166
 — plebeum R. Br. 164
 — polymorphum Ldb.* 167
 — pumibu A. Hamilt. 165
 — prescumbens Gilb. 164
 — prostratum Skvorts., non R. Br.* 164
 — regelianum Kom.* 166
 — relictum Kora. 166
 — rigidum Skvorts.* 164
 — roseoviride (Kitag.) Li et Chang* 165
 — sagittatum var. ussuriense Rgl.* 167
 — salinum A. Baran. et Skvorts.* 164
 — senticosum Meissn. 167
 — sieboldii Meissn. 167
 — strigosum R. Br. 167
 — subarticulatum V. Petrov 166
 — sylvaticum Skvorts. 164
 — thunbergii Sieb. et Zucc. 167
 — trigonocarpon (Nakai) Kudo et Ma-sam. 165
 — tripterocarpon A. Gray 166
 — undulatum Murr., non Berg.* 167
 — ussuriense V. Petrov 166
 — viscoferum Makino 165
 — viscosum A. Hamilt. 165
 — viviparum L. 166
 — zenense Kom.* 166
Polypladaceae R. Br. 8, 22
Polypodium L. 19, 20, 37
 — ussuriense Rgl. 19, 36, 37
 — virginianum L. 36, 37
Polystichum Roth 20, 30
 — Braunii Fée 30, 31
 — craspedosorum (Maxim.) Diels 30, 31
 — tripterum (O. Kuntze) Presl 30, 31
Pontederiaceae Kunth 11, 110
Populus L. 140, 438
 — amurensis Kom. 140
 — davidiana Dode 140, 141
 — koraina Rohder 141, 142
 — maximoviczii A. Henry 141, 142
 — suaveolens Fisch. 140
 — ussuriensis Kom. 140
Portulacaceae Juss. 14, 17, 170
Portulaca L. 18, 170
 — oleracea L. 170
Potamogetonaceae Dum. 10, 55
Potamogeton L. 55
 — asiaticus Benn.* 58
 — crispus L. 58
 — cristatus Rgl. et Maack 58, 59
 — distinctus A. Benn. 58
 — gramineus L. 58
 — javanicus Hassk. 58
 — limbo-folius Maxim. 58
 — macclianus A. Benn. 55, 57
 — malinus Miq. 57, 58
 — manshuriensis A. Benn. 58
 — midukitiko Makino 57, 58
 — natans L. 58, 59
 — oxyphyllus Miq. 57, 58
 — perfoliatus L. 57, 58
 — praelongus Wulf. 58
 — pusillus L. 55
 — tenuifolius Raf. 58, 59
 — zosterifolius Schum. 58
Potentilla L. 211, 212, 220
 — acaulis L. 222
 — aemulans Juz. 224
 — amurensis Maxim. 222
 — anserina L. 224
 — bifurca L. 224, 224
 — centigiana var. manshurica Maxim. 220, 222, 224
 — chinensis Ser. 222, 224
 — cyrtolobos Maxim. 222, 223
 — discolor Bge. 222
 — elegans Cham. et Schlecht. 222
 — filipedalis Willd. 226
 — flagellaris Willd. 222, 223
 — fragarioides L. 226
 — fragiformis Willd. 222
 — freyniana Berom. 222
 — hypoleuca Wahl. 222
 — iniquans Turcz. 224
 — kleimiana Wight et Arn. 222
 — leucophylla Pall. 220
 — multifida L. 224
 — nivea L. 220
 — norvegica L. 222
 — pacifica Howell 224
 — semiplabra Juz. 224
 — sp. 220
 — sprengelliana Lehm. 226
 — supina L. 226
 — tranchellii Juz. 224
 — ussuriensis Juz. 224
 — verticillata Steph. ex Willd. 224
 — viscosa J. Don 226
Prenanthes L. 392, 434
 — maximoviczii Kirp. 434
 — tatarinowii Maxim. 434
Primulaceae Vent. 17, 322
Primula L. 322
 — cuneifolia Lindb. 322, 323
 — farinosa L. 322
 — fistulosa Turcz. 322, 323
 — patens Turcz. 322, 323
 — sachalinensis Nakai 322
Prinsepia Royle 211, 232, 437
 — sinensis (Oliv.) Kom. 232, 235
Prunella L. 346, 350
 — vulgaris L. 350
Prunus Mill. 212, 232, 438
 — salicina Lindl. 232
 — ussuriensis Koval. et Kost. 232
Pteris DC. 395, 396, 404
 — acuminata Ldb. 404
 — alpina (L.) DC. 406
 — mongolica (Fisch. ex Spreng.) DC. 406
 — palmicoides (Maxim.) Worosch. 406
 — sibirica Ldb.* 406
Pteridium Gled. 20, 37
 — aquilinum Kuhn 37, 38
Pteridophyta 7
Ptilagrostis Griseb. 67, 78
 — mongolica (Turcz.) Griseb. 77, 78
 — Pteris triptera (O. Kuntze) Hayata* 30
Puccinellia Parl. 69, 88
 — hauptiana V. Krecz. 88
 — kurilensis Takeda 88
 — paupercula Fern. et Weath. 88
 — pueraria DC. 234, 250, 440
 — hirsuta (Thunb.) Schneid. 250, 252
Pulicaria Gaertn. 383, 402
 — prostrata (Gilb.) Aschers. 402
Pulsatilla Adans. 178, 187
 — cernua (Thunb.) Bercht. et Opiz 187
 — chinensis (Bge.) Rgl. 187
 — dahurica (Fisch.) Spreng. 187
 — kissii Mandl 187
 — multifida Juz. 187
 — turczaninowii Kryl. et Serg. 187
Pycnostelema Juz. 332
 — paniculata (Bge.) Schumann 332, 335
Pycnos agrostis Palla* 94
 — limosus Schischk.* 94
 — nilagricus Schischk.* 94
 — pratorum Schischk.* 93
 — setiformis Schischk.* 93
Pectidium perthense (L.) Smith 407
Pyrolaceae Dum. 15
Pyrola L. 311
 — dahurica (H. Andres.) Kom. 314
 — incarnata Fisch. 314
 — japonica Sieb. 314
 — minor L. 314
 — rotundifolia Maxim. 314
 — subaphylla Maxim. 314
Pyrus L. 212, 216, 439
 — ussuriensis Maxim. 216
Quercus L. 13, 150, 437
 — crispula Blume 156
 — dentata Thunb. 156, 157
 — mongolica Fisch. 156, 157
Quinaria Raf.* 268

- Ranunculus Opiz* 314, 316
 — *obtusata* (Turcz.) Freyn 316
 — *secunda* (L.) Gzeczko 316
Ranunculaceae Juss. 13, 14, 178
Ranunculus L. 178, 188
 — *amurensis* Kom. 188
 — *chinensis* Bge. 188
 — *divaricatus* Schrank 188
 — *eradicatus* (Fries) Nevski 188
 — *gmelinii* DC. 188
 — *japonicus* Thunb. 189
 — *kauffmannii* Clerc 189
 — *monophyllus* Ovcz. 189
 — *propinquus* C.A.Mey. 189
 — *repens* L. 188
 — *reptans* L. 188
 — *sceleratus* L. 188
 — *tachiroi* Franch. et Sav. 189
 — *ussuriensis* Kom. 189
Raphanus L. 196, 201
 — *raphanistrum* L. 201
Rhamnaceae Juss. 16, 266
Rhamnus L. 266, 438
 — *dahurica* Pall. 266
 — *diamantiaca* Nakai 266
 — *ussuriensis* J. Vassil. 266
Rhaponticum Adams 392, 428
Rh. satyriperon Sosk.* 428
 — *uniflorum* (L.) DC. 428
Rheum L. 162, 164
 — *compactum* L. 164
Rhinanthus L. 360, 368
 — *minor* L. 368
Rhodiola L. 202
 — *komarovii* Boriss.* 203
 — *rosa* L. 202
Rhododendron L. 318, 435, 438
 — *aureum* Georgi 320
 — *chrysanthum* Pall.* 320
 — *dahuricum* L. 318
 — *hypopitys* Pojark. 320
 — *kamtschaticum* Pall. 320
 — *mucronulatum* Turcz. 318
 — *pervifolium* Adams 318
 — *redowskianum* Maxim. 320
 — *schlippenbachii* Maxim. 320
 — *sichotense* Pojark. 318
Rhynchospora Vahl 93, 100
 — *alba* (L.) Vahl 100
 — *mauriei* Franch. 100
Ribes L. 18, 204, 208, 439, 440
 — *dikusha* Fisch. 210
 — *fragrans* Pall. 210
 — *borridum* Rupr. 208, 209
 — *komarovii* Pojark. 208
 — *manshuricum* (Maxim.) Kom. 208
 — *maximoviczianum* Kom. 208, 209
 — *nigrum* L. 20
 — *paiczewskii* Pojark. 208
 — *pallidiflorum* Pojark. 210
 — *pauciflorum* Turcz. 210
 — *procumbens* Pall. 210
 — *triste* Pall. 208
Roggenia Lam. 210
Roggenia C. Koch 69, 91
 — *amurensis* (Drob.) Nevski 91
 — *cliffarii* (Trin.) Nevski 91
 — *confusa* (Roshev.) Nevski 91
 — *pendulina* Nevski 91
 — *trachycaulon* (Link) Nevski 91
 — *turczaninowii* (Drob.) Nevski 91
Rorippa Scop. 197, 198
 — *globosa* (Turcz.) Vass. 198
 — *hispidia* (DC.) Britt. 198
 — *islandica* (Oeder) Borb. 198
 — *microsperma* (DC.) Vass. 198
Rosaceae Juss. 14, 17, 210
Rosa L. 210, 230, 440
 — *acicularis* Lindl. 230, 233
 — *davurica* Pall. 230, 233
 — *gracilipes* Chrsian. 230, 233
 — *maximovicziana* Rgl. 230, 231
 — *rugosa* Thunb. 230, 231
 — *sichotelinensis* Kolesn. 230
 — *ussuriensis* Juz. 230
Rubiaceae Juss. 13, 376
Rubia L. 376, 378
 — *chinensis* Rgl. et Maack 377, 378
 — *cordifolia* f. *silvatica* Maxim.* 378
 — *grandis* Fr. Schmidt* 378
 — *jessensis* (Miq.) Miyabe et Miyake 377, 378
 — *pratensis* (Maxim.) Nakai 378
 — *silvatica* (Maxim.) Nakai 377, 378
Rubus L. 210, 212, 218, 439, 440
 — *articus* L. 218, 221
 — *chamaemorus* L. 218, 221
 — *crataegifolius* Bge. 220, 221, 439
 — *humilifolius* C.A.Mey. 218
 — *komarovii* Nakai 220, 221
 — *sachalinensis* Lévl. 220, 221
 — *saxatilis* L. 220
Rumex L. 162
 — *acetosa* L. 162
 — *acetosella* L. 162
 — *amurensis* Fr. Schmidt 162
 — *aquaticus* auct., non L.* 164
 — *crispus* L. 164
 — *domesticus* Hzm.* 164
 — *gmelinii* Turcz. 162
 — *longifolius* DC. 164
 — *maritimus* L. 162
 — *patentia* L. 162
 — *protractus* Rech. f. 164
 — *stenophyllus* Ldb. 162
 — *thrysiliflorus* Fingerh. 162
 — *ussuriensis* Losinsk.* 162
Rupia L. 55, 58
 — *maritima* L. 58
 — *spiralis* L. 58
Rutaceae Juss. 16, 255
Sagina L. 171
 — *littoralis* Hult.* 173
 — *maxima* A. Gray 173
Sagittaria L. 62
 — *natans* Pall. 62, 63
 — *trifolia* L. 62, 63
Salicaceae Mirebel 12, 140
Salicornia L. 168, 169
 — *europaea* L. 169
Salix L. 140, 142, 436, 438
 — *bebbiana* Sarg. 148
 — *berberifolia* Pall. 147
 — *brachypoda* (Trautv. et Mey.) Kom. 143, 146
 — *caprea* L. 145, 146
 — *cardiophylla* Trautv. et Mey. 143, 147
 — *chlorostachya* Turcz. 147
 — *cuneata* Turcz. 146
 — *dahurica* Turcz. 144, 145
 — *dasyclados* Wimm. 146
 — *divaricata* Pall. 144, 148
 — *dolichostyla* O. v. Seem. 142, 145
 — *fumosa* Turcz. 147
 — *fuscescens* Anderss. 146
 — *glauca* L. 146
 — *gracilistyla* Miq. 143, 146
 — *hastata* L. 144, 148
 — *integra* Thunb. 142, 143, 436
 — *kangensis* Nakai 144
 — *kauchiana* Trautv. 147
 — *krylovii* E. Wolf 148
 — *lepidostachys* O. v. Seem. 144, 147
 — *livida* Wahlb. 147
 — *maximoviczii* Kom. 143, 146
 — *mixta* Horsh.* 142
 — *mongolica* Siuzew 144
 — *myrsinites* L. 147, 148
 — *myrtilloides* L. 143, 148
 — *nipponica* Franch. et Sav. 144
 — *oblongifolia* Trautv. et Mey. 147
 — *opaca* Anderss. 146
 — *ovalifolia* Trautv. 147
 — *pentandra* L. 146
 — *pierotii* Miq. 144
 — *pyrofolia* L. 147
 — *rigida* L. 148
 — *rostrata* L. 144, 145
 — *sachalinensis* Fr. Schmidt 144
 — *saxatilis* Turcz. 147
 — *schwerinii* E. Wolf 145—147
 — *siuzewii* O. v. Seem. 142, 145
 — *starkoviana* Willd. 147
 — *tenuifolia* Turcz. 142
 — *triandra* L. 144
 — *tortulosa* Trautv. 146
 — *udensis* Trautv. et Mey. 144
 — *viminalis* L.* 146
 — *viridula* Anderss. 147
 — *xerophila* Floder. 148
Salsola L. 168, 169
 — *collina* Pall. 169
 — *komarovii* Hjn 169
Salvia L. 345, 352
 — *plebeja* H. Br. 352
Salvinaceae Dum. 7, 40
Salvinia Micheli 40
 — *natans* (L.) All. 40, 42
Sambucus L. 378, 440
 — *coreana* (Nakai) Kom. et Aliss. 380
 — *latipinna* Nakai 378
 — *manshurica* Kitag. 380
 — *sibirica* Nakai 378, 379
Sanguisorba L. 211, 228
 — *glandulosa* Kom. 228
 — *magnifica* Schischk. et Kom. 229, 230
 — *officinalis* L. 230
 — *paviflora* (Maxim.) Takeda 228
 — *sitchensis* C. A. Mey. 229, 230
 — *tenuifolia* Fisch. 228
Saniecula L. 292, 294
 — *chinensis* Bge. 294
 — *clata* auct., non Hamilt.* 294
 — *rubriflora* Fr. Schmidt 294, 295
Santalaceae R. Br. 17, 161
Saponaria L. 171, 175
 — *officinalis* L. 175
Saposhnikovia Schischk. 293, 306
 — *divaricata* (Turcz.) Schischk. 306, 311
Satureja L. 345, 352
 — *hortensis* var. *manshurica* Boriss. 352
Saussurea DC. 422
 — *amurensis* Turcz. 422, 423
 — *dubia* Freyn 424
 — *elongata* DC.* 425
 — *grandifolia* Maxim. 423, 424
 — *japonica* auct., non Thunb.* 425
 — *japonica* var. *alata* Kom., non Rgl.* 425
 — *karoi* Freyn* 424
 — *kitamuraana* Miyabe et Tatewaki 424
 — *manshurica* Kom. 425
 — *maximoviczii* Herd. 425
 — *neopulchella* Lipsch. 425
 — *neoserrata* Nakai 424
 — *odontolepis* Sch. Bip. 425
 — *petiolata* Kom. 424
 — *polypodiifolia* Kom., non DC.* 425
 — *porcellanea* Lipsch. 424
 — *pulchella* Fisch. 425
 — — var. *subintegra* Rgl. 425
 — *recurvata* (Maxim.) Lipsch. 423—425
 — *rosa* Kom. 424
 — *sinuata* Kom. 425
 — *socavava* Lipsch. 422
 — *sovetica* Kom. 422
 — *splendida* Kom. 422
 — *subtriangulata* Kom. 423, 424
 — *tomentosa* Kom. 422
 — *triangulata* Trautv. et Mey. 424
 — *umbrosa* Kom. 424
 — *ussuriensis* Maxim. 425
 — — var. *firmifolia* Lipsch. 424
 — — var. *genuina* Maxim. 425
 — — var. *incisa* Maxim. 425
 — — var. *pinnatifida* Maxim. 425
Saxifragaceae Juss. 15, 17, 18, 204
Saxifraga L. 204, 206
 — *astilboidea* Losinsk. 206
 — *bronchialis* L. 206
 — *cernua* L. 207
 — *cherlerioides* D. Don 206
 — *cortusifolia* Sieb. et Zucc. 205, 206
 — *foliolosa* R. Br. 206
 — *korsunskii* Kom. 206
 — *manchurica* (Rosl.) Kom. 206
 — *nelsoniana* D. Don 206
 — *nudicaulis* D. Don 206
 — *oblongifolia* Nakai 206
 — *pumicata* L. 206
 — *redowskiana* Sternb. 207
 — *sibirica* L. 207
 — *spinulosa* Adams 206
Scabiosa L. 354
 — *anaphylla* Kitag. 354
Schenckeria L. 60, 62
 — *palustris* L. 61, 62
Schizaeaceae Ilack. 69, 90
 — *callosa* (Turcz.) Roshev. 89, 90
Schizandra Rich. 15, 192, 436
 — *chinensis* (Turcz.) Baill. 192
Schizonepeta Briq. 345, 348
 — *multifida* (L.) Briq. 348
Schizopepon Maxim. 386
 — *hyonifolius* Maxim. 385, 386
Scilla L. 115, 122
 — *japonica* (Thunb.) Baker 122
Scirpus L. 93, 98
 — *compactus* Hoffm. 97, 98
 — *depauperatus* Kom. 98

- Scirpus dessoulavii Krcz. 98
 — erectus Poir. 98
 — japonicus Fern., non Franch. et Sav.*
 — komarovii Roshev. 98
 — laevis L. 98
 — maritimus auct., non L.* 98
 — var. compactus Ldb.* 98
 — maximoviczii Clarke 98
 — michelianus L.* 94
 — mucronatus L. 98
 — orientalis Ohwi 98
 — radicans Schk. 98
 — tabernaemontani C. C. Gmel. 98
 — triquetus L. 97, 98
 — wicburai Beklr. 98
 Scleranthus L. 12, 170, 173
 — annuus L. 173
 Scorzonera L. 392, 430
 — albicaulis Bge. 429, 430
 — radiata Fisch. 429, 430
 Scrophulariaceae Juss. 13, 17, 359
 Scrophularia L. 360, 361
 — anguensis Fr. Schmidt 361, 362
 — grayana Maxim. 362
 — maximoviczii Gerschk. 361, 362
 — oldhamii Oliv. 361, 362
 Scutellaria L. 346, 347
 — baicalensis Georgi 343, 347
 — dependens Maxim. 343, 347
 — ikonnikovii Juz. 347
 — krasavii Kom. et I. Schischk. 348
 — moniliorhiza Kom. 348
 — pacifica Juz. 347
 — polyphylla Juz. 347
 — regeliana Nakai 347
 — scordifolia Fisch. 347
 — taquetii Lévl. et Vaniot 347
 — tuminensis Nakai 348
 — ussuriensis (Rgl.) Kudo 347
 Secale L. 70
 Securinega Comm. 13, 255, 256, 437
 — suffruticosa (Pall.) Rehd. 256, 258
 Sedum L. 202, 203
 — aizoon L. 203
 — cyanum J. Rudolph 203
 — elaeoebianum Praeger 203
 — eupatorioides Kom.* 203
 — hypnoidum Kom.* 203
 — kamczatense Fisch. 203
 — littorale Kom.* 203
 — maximoviczii Rgl. 203
 — middendorffianum Maxim. 203
 — pallidum Freyn 203
 — polytrichoides Hemsl. 203
 — purpureum (L.) Schult. 203
 — salskianum Rgl. et Maack 203
 — sibiricum Woroch. 203
 — ussuriense Kom. 203
 — viviparum Maxim. 203
 Selaginellaceae Mett. 8, 46
 Selaginella Spring 46
 — borealis Spring 46, 47
 — helvetica Link 46, 47
 — involvens Spring 46, 47
 — rossii (Bak.) Vay. 46, 47
 — sanguinolenta Spring 46
 — shakotanensis Miyabe et Kudo 46, 47
 — sibirica (Milde) Hieron. 46, 47
 Semiagroparia Makino 179, 180
 — manshurica Kom. 180, 182
 Senecio L. 393–395, 416
 — ambraceus Turcz. 418
 — amurensis Schischk. 417, 418
 — arcticus Rupr. 418
 — arguensis Turcz. 417, 418
 — campestris auct., non DC.* 418
 — cannabifolius Less. 418
 — Hammeus Turcz. 417, 418
 — hieraciformis Kom. 420
 — litvinovii Schischk. 418
 — nemorensis L. 417, 418
 — otophorus auct., non Wedd.* 418
 — palmatus Pall.* 418
 — pseudoarnica Less. 418
 — sibiricus Kom. 418
 — subcaposus Kom. 420
 — viscosus L. 418
 — vulgaris L. 417, 418
 Serratula L. 395, 428
 — atriplicifolia Benth. et Hook.* 428
 — coronata L. 428
 — komarovii Iljin 428
 Solitaria Beauv. 56, 76
 — gigantea (Fr. et Sav.) Makino 76
 — glauca (L.) Beauv. 76
 — italica (L.) Beauv. 76
 — macrocarpa Lucznik 76
 — viridis Beauv. 76
 Seutera wilfordii (Franch. et Sav.) Pobed.* 334
 Sibbaldia L. 211, 226
 — macrophylla Turcz. 226
 Sigesbeckia L. 391, 403
 — glabrescens Makino 403
 — orientalis L. 403
 Sieversia Willd. 211, 226, 441
 — pentapetala (L.) Greene 226, 227
 — pusilla (Gaertn.) Hult. 226, 227
 Silene L. 171, 173
 — aprica Turcz.* 174
 — cucubalus Wib. 173
 — firma Sibb. et Zucc.* 174
 — foliosa Maxim. 174
 — jenseensis Willd. 174
 — koronae Kom. 174
 — latifolia Rendle et Britt.* 173
 — macrostyla Maxim. 174
 — noctiflora L.* 174
 — olgae Rohrb.* 174
 — repens Patr. 174
 — stenophylla Ldb. 173
 — vulgaris Gärcke.* 173
 Siler divaricatum Benth. et Hook.* 306
 Sinapis L. 196, 201
 — arvensis L. 201
 Siphonostegia Benth. 360, 370
 — chinensis Benth. 370
 Sisymbrium L. 185–197
 — laeseli L. 197
 — luteum (Maxim.) O. E. Schulz 197
 — officinale (L.) Scop. 197
 Sisyrinchium L. 129
 — angustifolium Mill. 129
 Siua L. 293, 302
 — cicutaeformis Gmel.* 302
 — suave Walt. 302
 — var. angustifolium Kom. 302
 — tenue Kom. 302
 Smelovskia C. A. Mey. 196, 197
 — alba (Pall.) Rgl. 197
 — inopinata Kom. 197
 Smilacina Desf. 116, 122
 — manshurica Turcz. 122
 — hirta Maxim. 122
 — trifoliata Desf. 122
 Smilax L. 115, 124
 — oldhamii Miq. 123, 124
 Solanaceae Juss. 16, 17, 358
 Solanum L. 16, 358, 436, 441
 — depilatum Kitag. 357, 358
 — mesocarpum Koidz. 358
 — nigrum L. 358
 — solidago L. 394, 396
 — canadensis L. 396
 — pacifica Juz. 396
 — virgaurea L., p. p.* 396
 Sonchus L. 392, 432
 — arvensis L. 432
 — asper (L.) Hill 432
 — brachyotus DC. 432
 — oleraceus L. 432
 Sophora L. 235, 236
 — flavescens Ait. 236, 237
 Sorbaria A. Br. 211, 216, 441
 — alpina Dipp.* 216
 — pallasi (G. Don) Pokark. 216, 217
 — rhodifolia Kom. 216, 217
 — sorbifolia (L.) A. Br. 216
 Sorbus L. 211, 216, 441
 — amurensis Koehne 218
 — sambucifolia Roem. 218
 — schneideriana Koehne 218
 — sibirica Hedl. 218
 Sparganiaceae Rudolph 10, 55
 Sparganium L. 55
 — glomeratum Laest. 55, 56
 — japonicum Rothert 55
 — stenophyllum Maxim. 55, 56
 — simplex Hudsp. 55, 56
 — stoloniferum Buch.-Ham. 55, 56
 Spargula L. 171, 173
 — arvensis L. 173
 — maxima Weib. 173
 — vulgaris Benn.* 173
 Spergularia Presl 171, 173
 — campestris Aschers. 173
 — media Presl.* 173
 — rubra (L.) Presl 173
 — salina Presl 173
 Sphallerocephalus Bess. 293, 294
 — gracilis (Bess.) K.-Pol. 294
 Spiraea L. 211, 214, 438
 — beauverdiana C. K. Schn. 214
 — betulifolia Pall. 213, 214
 — elegans Pokark. 213, 214
 — flexuosa Fisch. 214
 — humilis Pokark. 214
 — media Schmidt. 214
 — pubescens Turcz. 214, 215
 — salicifolia L. 214, 215
 — sericea Turcz. 214, 215
 — ussuriensis Pokark. 214, 215
 Spiranthus Rich. 129, 436
 — amoena (M. B.) Syron. 136
 — stenosia (Pers.) Ames 136, 137
 Spirodela Scheid. 109, 110
 — polyrrhiza (L.) Scheid. 110
 Spodiopogon Trin. 66, 70
 — sibiricus Trin. 70, 71
 Spurlopimpinella Kitag. 292, 300
 — calycina (Maxim.) Kitag. 300
 Stachys L. 346, 352
 — annua L. 352
 — balticensis Fisch. 352
 — chinensis Bge. 352
 — japonica Miq. 352
 — komarovii Knorr. 352
 Stellaria L. 171
 — alpine Grimm. 171
 — hungarica Fenzl 171
 — chelidonia (Fisch.) Willd. 171
 — dichotoma L. 172
 — diffusa Willd. 172
 — discolor Turcz. 172
 — ebracteata Kom. 171
 — fenzlii Rgl. 172
 — humifusa Rottb. 172
 — jaluana Nakai 172
 — media (L.) Cyr. 171
 — mosquensis M. B.* 172
 — radicans L. 171
 — ruscifolia Pall. 172
 — uliginosa Murr.* 172
 Stellera L. 280
 — chamejasme L. 281, 282
 Stenactis arigerosus (Muehl.) DC.* 399
 Stevenia Adams et Fisch. 195, 199
 — cheiranthoides DC. 199
 Stipa L. 67, 78
 — baicalensis Roshev. 77, 78
 — effusa Nakai 77, 78
 — mongolica Turcz.* 78
 — sibirica (L.) Lam. 78
 Streptopus Rich. 110, 122
 — amplexicaulis (L.) DC. 123, 124
 — streptopoides (Ldb.) Nels. et Macbr. 122, 123
 Struthiopteris Willd.* 20, 22
 — filicastrum All.* 22
 Suaeda Forsk. 168, 169
 — glauca Bge. 169
 — ussuriensis Iljin 169
 Swertia L. 328, 330
 — obtusa Ldb. 330, 333
 — veratroides Maxim. 330
 Symphylocarpus Maxim. 393, 400
 — exilis Maxim. 400
 Synplocarpus Salisb. 407
 — foetidus Salisb. 407, 408
 Synnelis Maxim. 393, 416
 — aconitifolia Maxim. 416
 Synurus Iljin 393, 428
 — deltoideus (Ait.) Nakai 428
 Syringa L. 16, 326, 436
 — amurensis Rupr. 326
 — wolfii C. K. Schneid., S. robusta Nakai 326, 329
 Tanacetum L. 396, 406
 — boreale Fisch. ex DC. 406
 — sibiricum L.* 407
 — vulgare L.* 408
 Taraxacum Wigg. 391, 430
 — brassicifolium Kitag. 432
 — ceratophorum Ldb. DC. 432
 — coreanum Nakai 430
 — mongolicum Hand-Mazz. 432
 — multisectum Kitag. 430
 — officinale Web. 439

Taraxacum ussuriense Kom. 432

— vulgare Schrank 430

Taxaceae Lindl. 9, 46

Taxus L. 9, 46

— cuspidata Sieb. et Zucc. 46, 48

Teucrium L. 345, 347

— ussuriense Kom. 347

Thalictrum L. 173, 189

— amurense Maxim. 190

— appendiculatum C. A. Mey. 189

— baicalense Turcz. 189

— contortum L. 189

— filamentosum Maxim. 189

— foetidum L. 189

— minus L. 189

— petaloideum L. 189

— simplex L. 190

— sparsiflorum Turcz. 189

— squarrosum Steph. 189

— strictum Ldb. 190

— thumbergii DC. 189

— tuberiferum Maxim. 189

Thelycrania (Dum.) Fourn. 312, 436

— alba (L.) Pojark. 314, 317

Thermopsis R. Br. 234, 236

— fabacea (Pall.) DC.* 236

— lupinoides (L.) Link 236

Thesium L. 161

— chinense Turcz. 161

— refractum C. A. Mey. 161

— saxatile Turcz. 161

Thladiantha Bge. 384, 386

— dubia Bge. 385, 386

Thlaspi (Tourn.) L. 196, 201

— arvense L. 201

— cochleariforme DC. 201

Thymelaeaceae Juss. 14, 280

Thymus L. 344, 352, 436

— amurenensis Klok. 354

— arsenijevii Klok. 354

— chankonius Klok. 354

— curtus Klok. 354

— disjunctus Klok. 354

— inaequalis Klok. 354

— komarovii Serg. 354

— nervulosus 354

— przewalskii Kom. 354

— semiglaber Klok. 354

— ussuriensis Klok. 354

Tiliaceae Juss. 14, 268

Tilia L. 268, 437

— amurenensis Rupr. 270, 271

— divaricata Ig. Vassil. 268

— komarovii Ig. Vassil. 270

— koreana Nakai 270, 271

— manshurica Rupr. et Maxim. 268, 270,

271

— mongolica Maxim. var. austrorussien-

sis Ig. Vassil. 268

— pekinensis Rupr. 268, 271

— taquetii C. K. Schneid. 270

Tillaea L. 202

— aquatica L. 202

Tofieldia Huds. 115, 116

— nutans Willd. 116

Torilis L. 292, 298

— japonica (Houtt.) DC. 298

Torreya-chloa Church.* 83

— natans (Kom.) Church.* 83

Tournefortia L. 338, 340

— sibirica L. 340

Trapa L. 284

— amurenensis Fler. 286

— chinensis Fler., non Lour.* 286

— incisa Sieb. et Zucc. 284

— japonica Fler. 286

— komarovii V. Vassil.* 286

— korshinskyi V. Vassil.* 286

— litwinowii V. Vassil. 286

— manshurica Fler. 286

— maximowiczii Korsch. 284

— potanini V. Vassil. 286

— pseudoincisa Nakai 286

— transsylvanica V. Vassil.* 286

— tuberculata V. Vassil.* 286

Trapella Oliv. 372

— sinensis Oliv. 371, 372

Trautvetteria Fisch. et Mey. 178, 188

— japonica Sieb. et Zucc. 188

Triadenum Raf. 272

— japonicum (Blume) Makino 272, 275

Trichomanes L. 19, 20

— parvulum Poir. 20, 21

Trichophorum Pers. 93, 94

— alpinum 94, 96

Trientalis L. 322, 324, 326

— arctica Fisch. ex Hook.* 326

— europaea L. 326

Trifolium L. 234, 238

— arvense L. 238

— campestre Schreb. 238

— hybridum L. 238

— lupinaster L. 238, 239

— pacificum Bobr. 238, 239

— pratense L. 238

— repens L. 238

Triglochin L. 60

— maritimum L. 60, 61

— palustris L. 60, 61

Trigonella L. 234, 236

— gordijevii (Kom.) Grossh. 236

— korshinskyi Grossh. 236

— platycarpus L. 236

Trigonotis Stev. 340, 342

— koreana Nakai 342

— myosolidea Maxim. 342

— peduncularis (Trev.) Benth. 342

— radicans (Turcz.) Stev. 342

Trillium L. 115, 124

T. camtschatcense Ker-Gawl. 124

— kamtschaticum Pall. 124

— rhombifolium Kom. 124*

Triosteum L. 18, 378, 380

— sinuatum Maxim. 380

Tripleurospermum inodorum Sch. Bip.*

406

Tripogon Roth 68, 82

— chinensis (Franch.) Hack. 82, 83

Tripolium vulgare Nees* 398

Trisetum Pers. 68, 82

— sibiricum Rupr. 82

— spicatum (L.) Richt. 82

Tristeginae Nees 64, 66

Triticum L. 70

Trollius L. 180

— chinensis Bge. 180

— ledebourii Richb. 180

— riederianus Fisch. et Mey. 180

Turczaninowia DC. 394, 399

— fastigiata (Fisch.) DC. 399

Viola uniflora L. 278

— variegata Fisch. 277, 278

— verucunda A. Gray 276, 279

Viscum L. 161, 435

— coloratum (Kom.) Nakai 161

Vitaceae Juss. 16, 266

Vitis Tourn. 266, 439

— amurenensis Rupr. 268, 269

Waldsteinia Willd. 210, 212, 226

— ternata (Steph.) Fritsch 225, 226

Weigela Thunb. 378, 382, 436

— middendorffiana (Carr.) C. Koch. 379,

380

— praecox (Lemoine) Bailey 379, 382

— suavis (Kom.) Baileyl 379, 382

Woodsia R. Br. 20, 22

— glabella R. Br. 22, 23

— ilvensis R. Br. 22, 23

— intermedia Tagawa 22, 24

— macrochlaena Mett. 22, 24

— manchuriensis Hook. 22, 23

— polystichoides Eaton 22, 23

— sinuata (Hook.) H. Christ* 22

Xanthium L. 391, 402

— sibiricum Patr. 403

— spinosum L. 403

Zaonichellia L. 55, 60

— palustris L. 60

Zizania L. 67, 76

— latifolia Turcz. 75, 76

Zoisia Miq. 64, 66

Zosteraceae Dum. 9, 60

Zostera L. 60

Zostera asiatica Miki* 60

— japonica Aschers. et Gracbn. 60

— marina L. 60

— pacifica Wats. 60

Zoysia Willd. 66, 74

— japonica Steud. 73, 74

Zygadenus Rich. 115, 116

— sibiricus (L.) A. Gray 116

Araxacum ussuriense Kom. 432
 — vulgare Schrank 430
Araxaceae Lindl. 9, 46
Taxus L. 9, 46
 — cuspidata Sieb. et Zucc. 46, 48
Teucrium L. 345, 347
 — ussuriense Kom. 347
Thalictrum L. 479, 489
 — amurense Maxim. 490
 — appendiculatum C. A. Mey. 189
 — baicalense Turcz. 189
 — contortum L. 189
 — filamentosum Maxim. 189
 — foetidum L. 189
 — minus L. 189
 — petaloideum L. 189
 — simplex L. 190
 — sparsiflorum Turcz. 189
 — squarrosum Steph. 189
 — strictum Ldb. 190
 — thunbergii DC. 189
 — tuberiferum Maxim. 189
Thelycrania (Dum.) Fourr. 312, 436
 — alba (L.) Pojark. 314, 317
Thermopsis R. Br. 234, 336
 — fabacea (Pall.) Link.* 236
 — lupinoides (L.) Link 236
Thesium L. 161
 — chinense Turcz. 161
 — refractum C. A. Mey. 161
 — saxatile Turcz. 161
Thladiantha Bge. 384, 386
 — dubia Bge. 385, 386
Thlaspi (Tourn.) L. 196, 201
 — arvense L. 201
 — cochlearifolium DC. 201
Thymelaeaceae Juss. 14, 280
Thymus L. 344, 352, 386
 — amurensis Klok. 354
 — arsenjievii Klok. 354
 — chankooanus Klok. 354
 — curtus Klok. 354
 — disjunctus Klok. 354
 — inaequalis Klok. 354
 — komarovii Serg. 354
 — nervosus 354
 — przewalskii Kom. 354
 — semiglaber Klok. 354
 — ussuriensis Klok. 354
Tiliaceae Juss. 14, 268
Tilia L. 268, 437
 — amurensis Rupr. 270, 271
 — divaricata Ig. Vassil. 268
 — komarovii Ig. Vassil. 270
 — koronae Nakai 270, 271
 — mandshurica Rupr. et Maxim. 268, 270, 271
 — mongolica Maxim. var. *austroussuriensis* Ig. Vassil. 268
 — pekinensis Rupr. 268, 271
 — taquetii C. K. Schneid. 270
Tillaea L. 202
 — aquatica L. 202
Tofieldia Huds. 115, 116
 — nutans Willd. 116
Torilis L. 292, 298
 — japonica (Houtt.) DC. 293
Torreya Church.* 88
 — natans (Kom.) Church.* 88
Tournefortia L. 338, 340
 — sibirica L. 340
Trapa L. 284
 — amurensis Fler. 286
 — chinensis Fler., non Lour.* 286
 — incisa Sieb. et Zucc. 284
 — japonica Fler. 286
 — komarovii V. Vassil.* 286
 — korschinskyi V. Vassil.* 286
 — litwinowii V. Vassil. 286
 — manshurica Fler. 286
 — maximowiczii Korsch. 284
 — potanini V. Vassil. 286
 — pseudoincisa Nakai 286
 — transschellii V. Vassil.* 286
 — tuberculata V. Vassil.* 286
Trapella Oliv. 372
 — sinensis Oliv. 371, 372
Trautvetteria Fisch. et Mey. 178, 188
 — japonica Sieb. et Zucc. 188
Triadenum Raf. 272
 — japonicum (Blume) Makino 272, 275
Trichomanes L. 19, 20
 — parvulum Poir. 20, 21
Trichophorum Pers. 93, 94
 — alpinum 94, 96
Tridentalis L. 322, 324, 326
 — arctica Fisch. et Hook.* 326
 — europaea L. 326
Trifolium L. 234, 238
 — arvense L. 238
 — campestre Schreb. 238
 — hybridum L. 238
 — lupinaster L. 238, 239
 — pacificum Boehr. 238, 239
 — pratense L. 238
 — repens L. 238
Trigonella L. 60
 — maritimum L. 60, 61
 — palustris L. 60, 61
Trigonella L. 234, 236
 — gordjiewi (Kom.) Grossh. 236
 — korschinskyi Grossh. 236
 — platycarpus L. 236
Trigonotis Stev. 340, 342
 — koreana Nakai 342
 — myosoides Maxim. 342
 — peduncularis (Trev.) Benth. 342
 — radicans (Turcz.) Stev. 342
Trillium L. 115, 124
 — *camtschaticum* Kor-Gawl. 124
 — *camtschaticum* Pall. 124
 — rhombifolium Kom. 124
Triosteum L. 18, 378, 380
 — sinuatum Maxim. 380
Tripleurospermum inodorum Sch. Bip.* 406
Triptogon Roth 68, 82
 — chinensis (Franch.) Hack. 82, 83
Trispermum Rupr. 82, 83
Trispermum Pers. 68, 82
 — sibiricum Rupr. 82
 — spicatum (L.) Richt. 82
Tristeginae Nees 64, 66
Triticum L. 70
Trollius L. 180
 — chinensis Bge. 180
 — ledeborii Rehb. 180
 — nederianus Fisch. et Mey. 180
Turczaninowia DC. 394, 399
 — fastigiata (Fisch.) DC. 399

Turritis (Tourn.) L. 195, 199
 — glabra L. 199
Tussilago L. 391, 416
 — farfara L. 416
Typhaceae Juss. Hil. 9, 53
Typha L. 53
 — angustata Bory et Chauf. 55
 — latifolia L. 53, 54
 — laxmannii Lepech. 54, 55
 — orientalis Presl 55
Ulmaceae Mirbel 158
Ulmus L. 158, 437, 439
 — laciniata (Trautv.) Mayr 158, 439
 — macrocarpa Hance 158
 — propinqua Koidz. 158
 — var. laevis Kom. 158
 — var. puberula Kom. 158
 — var. saxatilis Kom. 158
 — var. scabra Kom. 158
 — pumila L. 158
Umbelliferae Juss. 18, 292
Urticaceae Juss. 12, 160
Urtica L. 160
 — angustifolia Fisch. 160
 — cannabina L. 160
 — cynosbata Kom. 160
 — laetevirens Maxim. 160
 — urens L. 160
Utricularia L. 374
 — intermedia Hayne 374
 — minor L. 374
 — vulgaris L. 374
Vaccaria Medic. 170, 175
 — agestalis (Neck.) Garcke 175
Vacciniaceae S. Gray 18, 321
Vaccinium L. 321, 435, 438
 — myrtillus L. 321, 438
 — ovalifolium Smith 321
 — praestans Lam. 321, 438
 — vitis-idaea L. 321, 438
 — vitis-idaea L. 321
Valeriana L. 384, 384
 — albertina Ldb. 384
 — amurensis Smirn. ex Kom. 384
 — chinensis Kreyer, non L.* 384
 — corean. Briq. 384
 — lauriei Briq. 384
 — pseudomambrosa Worosch.* 384
 — subendorffii Kreyer ex Kom. 384
 — transjensensis Kreyer 384
Vallisneria L. 64
 — spiralis L. 64
Verbascum L. 359, 360
 — thapsus L. 362
Verbenaceae Jaume 16, 344
Verbena L. 344
 — bracteosa Michx. 344
Veratrum L. 115, 116
 — calycium Kom. 116
 — dajuricum Loes. 116
 — lobelianum Bernh. 116
 — maackii Rgl. 116
 — nigrum auct., non L.* 116
 — oxyspalum Turcz. 116
 — ussuriense Nakai 116
Veronica L. 359, 364
 — angustifolia L. 366
 — anagalloides Cuss. 366
 — cerasifolia Monjuschko 364
 — chamaedrys L. 366
 — dahurica Stev. 365, 366
 — incana L. 366
 — komarovii Monjuschko 364
 — linearifolia Pall. 364
 — longifolia L. 364
 — oligensis Kom. 364
 — peregrina L. 364
 — persica Poir. 366
 — scutellata L. 366
 — serpyllifolia A. 364
 — sibirica L. 364
 — stelleri Pall. 364, 365
 — tubiflora Fisch. et Mey. 364
Viburnum L. 378, 380, 436
 — burejeticum Rgl. et Herd. 380, 381
 — sargentii Koehne 380
Vicia L. 236, 246
 — amoena Fisch. 246, 247
 — amurensis Oett. 247, 248
 — angustifolia L. 246
 — baicalensis (Turcz.) B. Fedtsch. 248
 — cracca L. 247
 — hispida (L.) S. F. Gray. 246
 — japonica A. Gray 247, 248
 — macrophylla (Maxim.) B. Fedtsch. 247
 — multicaulis Ldb. 246, 247
 — pseudoarbus Fisch. et Mey. 246, 247
 — ramuliflora (Maxim.) Ohwi 248
 — sativa L. 246
 — sepium L. 246
 — subrotunda (Maxim.) Czebr. 246
 — unijuga A. Br. 246
 — ussuriensis Klok. non Oett.* 248
 — venosa (Willd.) Maxim. 248
Violaceae Batsch 14, 274
Viola L. 274
 — acuminata Ldb. 276, 277
 — alisoviana Kiss 278
 — amurica W. Bckr. 274, 280
 — austro-ussuriensis Kom. 278
 — biflora L. 274
 — brachyspala Maxim. 276, 280
 — brachycrena Turcz. 278
 — chaerophyllodes (Rgl.) W. Bckr. 274
 — collina Bess. 277, 280
 — dactyloides Roem. et Schult. 274, 277
 — dissecta Ldb. 274
 — gmeliniana Roem. et Schult. 278
 — hirtipes J. W. Schum. 278
 — incisa Turcz. 274
 — kusnezowiana W. Bckr. 280
 — mandshurica W. Bckr. 278, 279
 — montana L. 276
 — munderdorffii Kiss 276
 — orientalis (Maxim.) W. Bckr. 276, 279
 — pacifica J. W. Schum. 278
 — patens Ging. 278, 279
 — phalacrocarpa Maxim. 278
 — prionantha Bge. 278
 — raddeana Rgl. 274
 — repens Turcz. 280
 — rossii Homsl. 279, 280
 — rupestris P. W. Schum. 276
 — sachalinensis Boissieu 276
 — selkirkii Pursh 279, 280
 — trichosperma (W. Bckr.) Juss. 280
 — turczaninowii Juz. 276

- Viola uniflora* L. 278
 — *variegata* Fisch. 277, 278
 — *verecunda* A. Gray 276, 279
Viscum L. 161, 435
 — *coloratum* (Kom.) Nakai 161
Vitaceae Juss. 16, 266
Vitis Tourn. 266, 439
 — *amurensis* Rupr. 268, 269
Waldsteinia Willd. 210, 212, 226
 — *ternata* (Steph.) Fritsch 225, 226
Weigela Thunb. 378, 382, 436
 — *middendorffiana* (Carr.) C. Koch. 379, 380
 — *praecox* (Lemoine) Bailey 378, 382
 — *suavis* (Kom.) Bailey 379, 382
Woodsia R. Br. 20, 22
 — *glabella* R. Br. 22, 23
 — *ilvensis* R. Br. 22, 23
 — *intermedia* Tagawa 22, 24
 — *macrochaena* Mett. 22, 24
 — *manchuriensis* Hook. 22, 23
 — *polystichoides* Eaton 22, 23
 — *sinuata* (Hook.) H. Christ* 22
Xanthium L. 391, 402
 — *sibiricum* Patr. 403
 — *spinosa* L. 403
Zannichellia L. 55, 60
 — *palustris* L. 60
Zizania L. 67, 76
 — *latifolia* Turcz. 75, 76
Zoisicaceae Miq. 64, 66
Zosteraceae Dum. 9, 60
Zostera L. 60
Zostera asiatica Miki* 60
 — *japonica* Aschers. et Graebn. 60
 — *marina* L. 60
 — *pacifica* Wats. 60
Zoysia Willd. 66, 74
 — *japonica* Steud. 73, 74
Zygadenus Rich. 115, 116
 — *sibiricus* (L.) A. Gray 116

манзатка - ливан